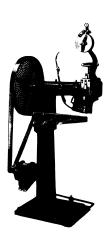
Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-1

50X1-HUM

Page Deniled

проволокошвейная коробочная машина





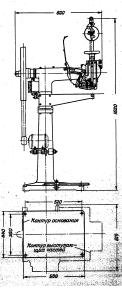
Машина предназначена в основном для сшивания проволокой картовных футляров для книг, но может быть также использована для сшивания других различных изделий из картона и для скрепления проволочными скобами легких изделий, сделанных из тонких дреевниных дошечек.

Значительная часть узлов машины унифицирована с одноаппаратной проволокошвейной машиной ПШІ-м, на базе которой она в основном и построена (привод,

механизм подачи проволоки, швейный аппарат). По сравнению с машиной ПШІ-м швейная головка машины ПШК повернута на 90°, а вместо стола под швейной головкой расположена консольная траверза примоугольного сечения с вмонтированным в нее механизмом загибателя ножек скобы.

Изделие, предлазначенное для сшивки, навешивается на консольную траверзу и прошивается при включении машины нажатием на педаль.
Привод машины от индивидуального электродвигателя.

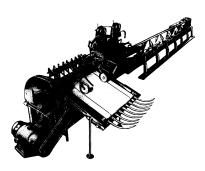
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1. Допускаемая толщина сши- ваемых элементов до 10 мм
Наименьшие внутренние размеры сшиваемого изде- лия
3. Наименьшее расстояние от скобы до дна коробки 7,5 мм
Наибольшее расстояние от скобы до наружного края коробки
5. Число швейных анпаратов 1
6. Ширина скобы 14 мм
7. Диаметр провотоки для шитья 0,5—0,8 мм
8. Число оборотов приводно- го вала
9. Электродвигатель привода машины:
мощность 0,27 квт число оборотов 1410 об/мин
10. Габаритные размеры машины:
длина 820 м.м
ширина 615 м.м
высота 1620 мм
11. Вес машины



211

ВКЛАДОЧНО-ШВЕЙНАЯ МАШИНА





Машина предназначена для комплектовки вкладкой и шитья проволокой внакидку

Машина предвазначена для момылектовка вкладкой и шитым проволокой внакодку, брошор и журналов объемом до 80 страниц.

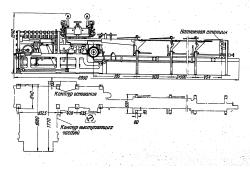
Машина состоит из следующих основных частей: транспортера с накладными став-циями для подборки брошюр, швейной секции, каретки подачи брошюр в швейный аппарат, транспортирующих устройств для вывода готовой продукции, блокирующих устройств и почиола устройств и привода.

устройств и привода. Каждая выкладная станция обслуживается работницей-накладчицей. Сфальнованные листы тетрадей вручную накладываются на неподвижные напра-вляющие штанти транспортера, расположенные у накладных станций. Непрерывно движущаяся цепь транспортера несет на себе специальные поводки, которые выравнивают последовательно наложенные на штанти тетради и обложку по головке и транспортируют их к каретке. Каретка с клапанами, имеющая возвратно-поступательное движение, переносит собранную брошюру с транспортера к швейным аппаратам, а ранее сшитую брошюру от швейных аппаратов к выводным устройствам.

Швейные аппараты опускаются к брошюре и осуществляют следующие операции: подачу и выравнивание проволоки, огрезание проволоки на определенную длину, формирование проволочной ксобы, прокальявание корешка брошюры ножками скобы и протальчивание скоб. Ножки скоб загибаются внутрь и плотно прижимаются специальным механизмом к брошюре.

Сшитая брошюра выводится из-под швейных головок кареткой и устанавливается над гребенчатым ножом. Брошюра, приподнитая гребенчатым ножом, зажимается между движущимися лен-

тами тесьмы и роликами выводного транспортера и выкладывается на приемный стол корешком вперед.



Машина снабжена приспособлением для нзнесения на брошюру контрольной метки и счетчиком, подсчитывающим общее количество сшитых брошюр.
Изделия с большой длиной корешка машина может сшивать за два цикла работы

швейных аппаратов при одном накладе теградей.

В случае подачи более толстой брошюры, чем это предусмотрено настройкой швейного аппарата, машина автоматически выключается электроблокировочным устройством. В случае неподачи брошюры к швейному аппарату механизм подачи прово-

локи автоматически выключается.
Машина обеспечивает возможность сшивания брошюр без смещения скоб и со смещеним их на 20 *мм* в двух соседних брошюрах.

212

Привод машины от индивидуального электродвигателя; регулирование скоростей

Привод машивы от индивидуального электродвигателя; регулирование скоростей ступенчатое.

Скорость движения цепи транспортера регулируется пятиступенчатой коробкой скоростей. В зависимости от данны корешка сшиваемого изделия коробка скоростей обеспечивает следующие передаточные отношения между главным валом машины на регулирей звездочкой транспортера: 0,25; 0,375 и 1.

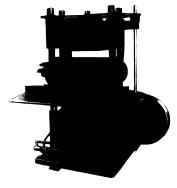
Скорость работы машины — от 70 до 140 циялов в иннуту в зависимости от квалификации работики обслуживающей бригалы и характера спиваемой продукции. Машина включается и выключается вручную у каждой накладной станции с помощью одной из рукояток, расположенных по обемы сторонам транспортера.

Смазка машины индивидуальная и групповая при помощи ручного лубрикатора.

1. Размеры сшиваемых издеяния. дляна от 150 до 540 мм ширина нименьшая наибольшая топцина 2. Число пиваланых стан- тол от 2 до 6 3. Часло шейных аппара- тол от 0,25 до 6,6 мм 4. Дамачет риоропо- доки (постояния) 31,4 мм	8. Наименьшее расстояние от головки и клостика до скобы в необрезанном блоке. 9. Число ступеней регулировани скорости 10. Высота транспортера над полом 11. Эзектродвитатель: мощность число оборотов 12. Габаритиме размеры машены прави матения на пина на пина на н	25 мм 9 900 мм 2,8 квт 950 об/мин
6. Диниа скобы: дяя брошюр до 64 стр. дяя брошюр до 64 стр. дяя брошюр от 64 стр. 14 мм 14 мм	длина	8900 мм 1680 мм 1540 мм

обжимной пресс





Пресс предназначен для общего обжима книжных блоков (по всей плоскости) после шитья.

Пресс состоит из следующих основных частей: станины, на которой укреплены четыре колонны, служащие направляющими для вижней плиты и поддерживающие верхнюю плиту; верхней неподвижной плиты, нижней плиты, совершающей возвратно-поступательное движение по вертикали; лепточного транспортера, смонтированного на нижней плите; регулирующих устройств и привода.

Таки укладываются вручную пачками на транспортер с одной стороны пресса, автоматически подаются под пресс , обжимаются и выводится с другой стороны пресса, где снимаются вручную.

Прессование происходит между верхней неподвижной и нижней подвижной плитами. Наживи плита вместе с транспортером получает возвратно-поступательное движе-ние в вертикальной плоскости от кулака главного вала через систему рычагов. Лента транспортера периодически перемещается в горизонтальной плоскости, обес-печивая подачу и вывод блоков.

печивая подачу и вывод олоков.

Во время прессования лента транспортера неподвижна. Величина хода ленты транспортера за один цикл регулируется в зависимости от формата блоков сменной шестерни и перестановкой упора. Степень сжатии блоков и усилие прессования регулируются перестановкой верхней плиты по вкогот специальным механизмом. Механизм этот имеет

циальным механиямом, леханиям этот выест предохранительную блокировку. Привод пресса от индивидуального электродвигателя. Пресс управляется ру-кояткой и двумя педалями.

t.u
,1C,1
1Н

СТАНОК ДЛЯ ОБЖИМА КОРЕШКОВ КНИЖНЫХ БЛОКОВ





Станок предназначен для обжима книжных блоков по корешку. Книжные блоки по одному (или по два) вручную устанавливают в обжимные сек-ции корешками вниз, обжимаются между прессующей подушкой и упорной колодкой

ции корешками вина, оожимаются между прессующей подушкой и упорной колодкой и синимотост со станка.

Прессующая подушка приводится в действие от кулачка и имеет возвратнопоступательное движение в горизонтальной плоскости между двумя упорными колодками и воздействует на них поочередно: в одной секции блок обжимается, в другой — блок освобождается после обжима.

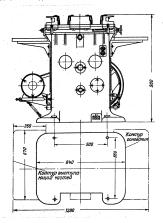
Ход прессующей подушки постоянный. Настройка станка по толщине блока производится одновременной перестановкой упорных колодок с помощью маховичка, соеди-

менного с винтом.

Для предварительного зажимы блоков перед прессованием рабочие поверхности колодок и прессующей подушки снабжены подпружиненными планками.

28 Полиграфические машины

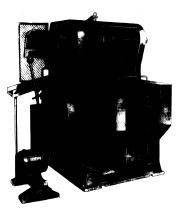
Станок снабжен миллиметровой шкалой, указывающей толщину блока в сжатом состоянии.
Привод станка от индивидуального электродвигателя, включаемого кнопкой. Выключение станка кнопкой или педалью.



	назарии	ХАРАКТЕРИСТИКА
 Форматы обжимаемых блоков: наибольшая длина наибольшая толщина ко- решка (до обжима) 	270 мм 90 мм	Электродвигатель привода станка: мощность 1,7 квт число оборотов 1420 об/мин 6. Габаритные размеры:
2. Ход прессующей подушки	42 MM	длина 670 мм
3. Наибольшее усилие обжима	4000 KZ	ширина 1280 мм
 Число двойных ходов по- душки в минуту (постоянное) 	15	высота

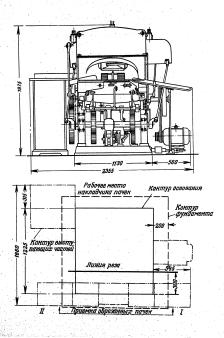
ТРЕХНОЖЕВАЯ РЕЗАЛЬНАЯ МАШИНА





Машина предназначена для обрезки книжно-журнальной продукции и беловых изделий с трех сторон. Машина состоит из следующих основных частей: остова, механизмов предварительного и главного прижима, механизма перемещения затла, механизмов боковых и переднего ножей выводного транспортера, блокирующих устройств и привода. Пачка блоков вручную подается в машину, зажимается механизмом предварительного прижима и автоматически подается затлом к месту обрезки. В этой позиции пачка зажимается главным прижимом и обрезается с трех сторон вначале двумя боковыми

28*



ножами и затем передним. Во время опускания боковых ножей механизм предвари-тельного прижима освобождает плчку, и затл возаращается в исходное положение для установки очередной пачки. В период подъема переднего ножа главный прижим осво-бождает пачку, после чего она выталимизется на транспортер очередной пачкой, подаваемой в мащину к месту резания. Вытолкнутая пачка выводится лентой транс-тоготал на применный сто. портера на приемный стол.

пачин — около эмо ис.

Передний и боковые ножи приводятся в движение кривошипно-шатунными меха-низмами. Положение режущих кромок ножей по отношению к столу ретулируется в их нижнем положении с помощью реечной передачи. Установка боковых ножей по фор-мату обрезземой продукции достигается перемещением ножей с помощью винта, имею-шего повичо и леную реабоу.

мату обрезовамо продукции достигается перемещением ножей с по щего правуко и левую реакбу. Положение затла регулируется по ширине обрезаемых пачек. Смазка машины централизованизя.

Смазка машины централизованная.
Привод машины — от индивидуального электродвигателя. Для включения привода машины имеютск две руковтки — одил у рабочего места резальщика, вторзя — у приемного стола. Руковтки включение сблокированы таким образом, что выключение машины может быть проязведено одной из ник, а последующее включение голько той руковткой, которой было произведено выключение. Кроме того, предусмотреза блокировка специальным щитком, преграждающим со стороны приемки доступ в зону резания; при откнитуюм цитике машины не включается.

В машине предусмотрено специальное устройство, позволяющее работать на непрерывном режиме или с автоматическим выключением машины после каждого рабочего цикка.

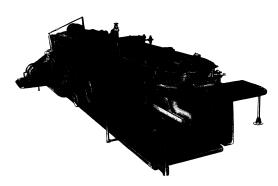
цикла.
Регулировка скорости работы машины ступевчатая при помощи сменных ступев-

ТЕХИПЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

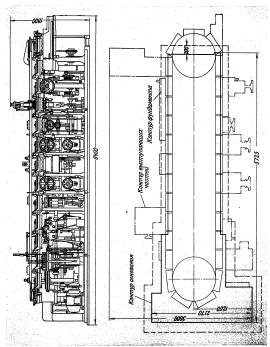
1. Формат обрезаемой продукции	4. Электродвигатель привода машины:	
(до обрезки): наибольший	мощность 2,8 кг число оборотов 1430 в 5. Габаритные размеры мащины:	
2. Высота обрезаемой начки:	длина	w.w
или 011 пашалодивн	ширина	w.w
наименьшая 45 мм	высота	жж
3. Возможное число циклов 16, 18 и 20 в мин.	6. Вес машины	кг

БЛОКООБРАБАТЫВАЮЩИЙ АГРЕГАТ





Агретат предназначен для комплексной обработки книжного блока: обжима, кругленяя и каширования корешка блока в накленвания на корешок марли, каптала и бумаги.
Блокообрабатывающий агретат является миюгопозиционным полузвтоматом с периодическим перемещением обрабатываемого блока.
Агретат состоит из следующих основных частей и механизмов: остова, установочного устройства, главного тракспортера, двух обжимных секций, секции предварительного кругления, прокатывающей секции, двух копировальных секций, дкемевых
секций, марлевой секции, бумажнокаптальной секции, двух прикатывающих устройств,
выводного устройства и привода. Блоки должны быть сшиты нитками без корешкового материала, обжаты, проклеены по корешку, подсушены и обрезаны с трех сторов.
Блоки по одному вводятся вручную в металлический желоб, откуда автоматически
передаются в зажимы бесконечного транспортера, двигающегося периодически.



222

При движении транспортера блоки последовзтельно поступают в отдельные секции агрегата и проходят соответствующую обработку. В обжимной секции производится обжим корешка блока. В секции предварительного кругления книжный блок сталкивется по корешку. В прокатывающей секции корешку блока придается округлая форма. В двух кашировальных секциях последовательно производится предварительное и окончательное кашировальных секциях последовательно производится предварительное и окончательное кашировальных секциях корешку книжного блока приклеивается полоска марли, отрезаемая от рудова. Во второй клеевой секции и приклеивается полоска марли, отрезаемая от рудова. Во второй клеевой секции и приклеивается полоска марли напосится слой клея.

В каптально-бумажной секции производится: приклеивание к корешку блока полоски марли напосится слой клея.

В каптально-бумажной секции производится: приклеивание к корешку блока полоски каптала. Ширина каптала 13—15 мм. бумате, на которую в машиме предварительно няклеиваются две полоски каптала. Ширина каптала 13—15 мм. бумате, на приемый стол корешко его обжимается влажным резиновым полотном во второй обжимной секции и последовательно приглаживается и обжимается резиновыми роликами в первом и втором прикатывающих устройствах.

Марлевая и каптально-бумажная секции агрегата оборудованы автоблокирующими механамами, выключающими подачу марля и бумати с каптальом в тех случаях, когда в очереднях зажимах транспортера.

Автоблокирующее устройство механизма подачи блока останзвивает агрегат в случаях неправильной полачи блока в зустановочный стол или неправильного положения блока о зажиме транспортера.

Клеевые вланы соответствующих секций агрегата оснащены электронагревательными заементами. Температура клея поддерживается в 55—60°С, регулированием скорости в пределах 1:2. Вклочение выключение агрегата производительного в пидивизуального электровательных агментов.

Приюз агрегата от индивизуального электрованатель с плавным регулирования корости в пределах 1:2. Вклочение выключение абрегата приз

IEAI	пическая у	ХАРАКТЕРИСТИКА
Размеры блоков: наибольший	205 × 262 мм 100 × 127 мм	Потребляемая мощность: при разогреве клея 3 квт при установившемся ре- жиме (отключается часть
наиоольшая	50 .u.u	элементов) 0.75 кат
з. Число циктов в минуту:	5 мм	5. Электродвигатель привода агрегата:
наибольшее	40 23	мощность 4,5 квт число оборотов 930 об/ми 6. Габаритные размеры агрегата: длина 6400 мм
общая мощность четырех нагревателей мощность каждого	3 квт 0,75 квт	ширина 3000 мм высота 1800 мм 7. Вес arperara 6000 кг

КРУГЛИЛЬНЫЙ СТАНОК





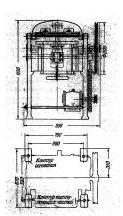
Станок предназначен для кругления корешков книжных блоков, сшитых нитками

Книжный блок вручную укладывают на стол под рифленую качающуюся планку. Планка в процессе качания обжимает (круглят) корешком книжиюто блока, потом блок переворачивают и подают под планку другой стороной. Во время кругления корешков книжных блоков передний обрез блока придерживается рукой. После кругления блок откладывают в сторону.

225

Наладка станка по толщине книжного блока производится установкой стола на соответствующую высоту, что достигается с помощью маховичка, расположенного под плитой стола.

Привод станка производится через клиноременную передачу от индивидуального электродвигателя. Изменение скорости качания круглящей планки производится с помощью ступенчатых шкивов.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1. Наибольший формат обрабатываемых блоков...... 265 × 412 мм 2. Толщина блока от 3 до 80 мм 3. Число качаний рифленой планки 44 в мин.
- 5. Габаритные размеры станка:
- длина 670 мм пирина 956 мм высота 1100 мм 6. Вес станка..... 380 кг

КАРТОНОРЕЗАЛЬНАЯ МАШИНА





Машина предназначена для разрезки листов картона на полосы. Режущие инструменты картонорезальной машины — дисковые ножи — действуют

по ротационному принципу.

Лист картона вручную укладывается на стол машины, откуда подающей планкой подводится к двум парам тянущих взликов. Тянущие валики направляют лист в механязм дисковых ножей.

низм дисковых ножей.

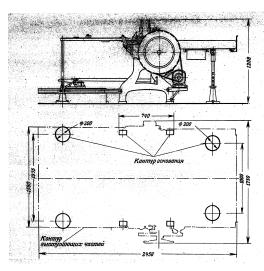
После разрезния листа полосы картона выводятся третьей и четвертой парой тянущих валиков на приемный стол.

Расстояние между соседними парами ножей определяет ширину картонных полос. Число ходов каретки, подающей картон к ножам, регулируется.

Машина обслуживается двумя рабочими: резальщиком и приемщиком. Привод машины от индивидуального электродвигателя и управляется двумя педалями, одна из которых (правзя) предизаначена для включения машины, а вторая — для выключения.

227

29*



TE	сническая:	ХАРАКТЕРИСТИКА
Наибольший формат разрезаемого листа Наибольшая толщина разрезаемого картона Наименьшая ширина нарезаемых полос Число ходов подающей каретки	3 мм	Электродингатель привода машины: мициость: 1 140 об/мин Бабаритые разверм машины (с учетом край- них положений динжущися частей): даниа 2455 мм ширина 1750 мм высота 1208 мм 7. Вес машины 1550 кг

КАРТОНОРЕЗАЛЬНЫЙ СТАНОК





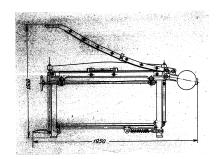
Станок предназначен для резки картона, бумаги, кожи, алюминия, цинка и тому подобных листовых материалов.

Разрезаемый материал вручную укладывается на стол машины, выравнивается по продольному, поперечному или переднему упорам и зажимается балкой прижима. Отрезавие требуемой части листа происходит при опускании вручную верхнего ножа.

Стол с закреплеными на нем нижним неподвижным ножом расположен на массивных металлических стойках.

Продольный упор можно передвигать по столу в зависимости от формата листа. В конце стола закреплены валик, служащий осью качания верхнего ножа. Нож снабжен прогивовесом, удерживающим его в верхнем положении. Передний упор устанавливается по размеру отрезаемой частл листа. Упор перемещается на двух рейках при вращении маховичка вручную.

Балка прижима с-тускается при нажатии на предаль.



техническая 2	САРАКТЕРИСТИКА	
1. Длина реза 1200 мм	5. Габаритные размеры машины:	
2. Наибольшая толщина разрезаемого листа: картона до 3 мм	длина	1950 жм
алюминия и цинка до 1 <i>мм</i> 3. Размеры стола 1300×700 <i>мм</i>	ширина (с выдвинутым передним упором)	1700 мм
Pасстояние от переднего упора до линии резания: наибольшее	высота (с подня:ым но- жом)	1500 мл
наименьшее 20 мм	6. Вес станка	350 €2

КЛЕЕМАЗАЛЬНАЯ МАШИНА





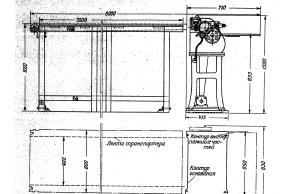
Машина предвазначена для навесения клея сплошным равномерным слоем на одну сторону листа бумаги, коленкора или других переплетных тканей.

Лист вручную направляется кромкой в щель между двумя падающими вращающимся вликами, которые транспортируют его в клеевой аппарат. Клеевой аппарат состоит из двух цилиндров: малого — растирочного и большого — клеевого. Клей из клеевого бака непрерывно поступает в зазор между цилиндрами, растирается и передается большим цилиндром проихенявемый лист.

Смазанный клеем лист выводится на ленточный транспортер и снимается вручную. Клеевой цилиндр подогревается трубчатыми электронагревателями.

При помощи электронагревателей температура клея в баке поддерживается на уровне 50—60° С.

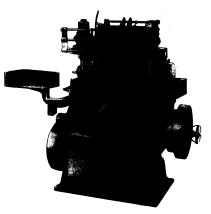
Длина ленточного транспортера от 2 до 10 метров. Транспортер изготовляется по требованиям заказчика любой длины. Привод машины от индивидуального электродвигателя.



техническая з	КАРАКТЕРИСТИКА	
1. Наибольшая ширина листа 412 мм Даина листа — инеограниченная 3. Скорость ленты транспортера 0,4: 0,6: 0,8 м/сек 4. Электролвитатель привода машины: мисло оборотов — 0,27 кям число оборотов — 1410 об/мин	в том числе: для нагрева клеевого цилиндра для подогрева клея в клеевой ванне 6. Габаритные размеры машины (без транспортера): длина	0,65 квт 0,25 квт 710 мм
число оборотов 1410 об/мин Блектронагреватели: суммарная мощность	ширина	830 мм 1300 мм

полуавтоматический пресс для тиснения

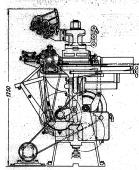


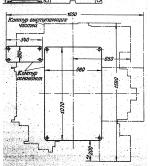


Пресс предназначен для бескрасочного углубленного тиснения и печатания фольгой или тертыми красками изображений на крышках.
Пресс состоит из станины с двумя стальными колоннами, верхней неподвижной опорной подушки с выдвижной плитой, нижней прессующей плиты с подвижным столом, мехавизмов подъема стола и нижней плиты, фольгоподающего и красочного аппаратов и привода. Крышки вручную накладываются на выдвижной стол, после чего пресс включают, и все остальные операции осуществляются автоматически. Готовые крышки симают вручную.

Электронагреватели и штамп размещены на подушке, прикрепленной к верхней

30 Полиграфические машины





неподвижной плите. Температура нагрева штампа поддерживается ртутным манометрическим терморегулятором со шкалой от 70 до 170° С.
Пресс имеет развитой красочный аппарат.
Фольгоподающий аппарат пресса рассчитан на одновременную подачу трех лент фольги с рудонов, устанавливаемых на головке пресса. Привод пресса от электродвитателя, изменение скорости с помощью двухступенчатых шкивов.

1. Наибольшая площадь	
тиснения (формат раз-	
вернутой крышки)	336 V 482 WW
2. Наибольшее давле-	000 × 102 MM
ние, развиваемое	
прессом	по 40 т
3. Температура нагрева	до чо т
верхней плиты и	
штампа	50-180° C
штампа	20 в мин.
4.1 Число ходов пресса	20 B MHH.
5. Величина подачи	91 990
изакоф	м.м. осо од 16-10
6. Наибольший подъем	30 мм
стола	61 MM
	01 7676
8. Наибольшее расстоя-	91 .w.w
ние между плитами.	91 7676
9. Величина хода стола	
нижней плиты в гори-	490 мм
зонтальной плоскости	490 MM
10. Электронагреватели:	
мощность шести	2,4 квт
нагревателей	2,4 KBM
в том числе каж-	0,4 <i>квт</i>
дый	0,4 K8m
11. Электродвигатель	
привода пресса:	2.8 квт
мощность	
число оборотов	1430 00/MUH
12. Точность регулирова-	
ния температуры тер-	± 5° C
морегулятором	± 5° C
13. Габаритные размеры	
пресса:	
длина (с выдвину-	
тым столом)	1650 MM
ширина	1580 жм
высота	1750 мм
14. Вес пресса	1950 кг

пресс для тиснения



(ручной)



Пресс предназначен для бескрасочного тиснения (углубленного и выпуклого) и печатания изображений фольгой, сухими или тертыми красками на переплетных

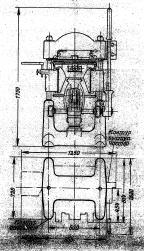
крышках. крышках.
Пресс может быть использован также для получения пробных оттисков с иллюстрационных форм высокой печати.
Штамп вручную крепится к верхней выдвижной плите.

30*

Крышку вручную укладывают на выдвинутый стол нижней плиты. Затем стол вдвигается, и нижняя подвижняя плита вместе со столом поднимается до соприкосновения со штампом с помощью системы рычагов, приводимых в действие руковткой.

Штамп сильно прижимается к крышке и воспроизводит изображение. Подожение
нижней плиты по высоте регулируется клином, который перемещается виятом.
Форма на верхней неподвижной плите нагревается электронагревателями.
При смене штампа и чистке пресса верхнюю плиту можно выдвинуть из пазов
траверзы и установить в положение, удобное для работы. При печатании тертыми красками
штамп закрепляется на откидном
столе нижней плиты.

столе нижней плиты.
Все операции на прессе выполняются вручную.



техинческая хара	ктеристика
1. Наибольший формат	
развернутых крышек	$336 \times 482 \text{ MM}$
2. Размер верхней пли-	
ты	$356 \times 530 \text{ мм}$
ты	$520 \times 540 \text{ MM}$
	328×520 MM
Общее нормальное	
усилие тиснения	35 m
6. Допускаемое усилие	
на рукоятке пресса	30 кг
7. Ход нижней плиты	12 мм
кальное перемеще-	
(при регулировке)	18 мм
9. горизонтальное пе-	
ремещение стола	390 мм
10 Этомпроизпроизводии	990 WW
	3 квт
MOUIHOCTE VANIORO	
	1
штампа	100° C и 150° C
12. Габаритные размеры	100 0 11 100 0
(с учетом крайних по-	
ложений движущих-	
ся частей);	
	1830 мм
ширина	1250 мм
высота	
13. Вес пресса	980 KZ
	развернутых кришес. Размер перкией пап- ти Размер перкией пап- ти Размер перкией пап- ти Размер перкией пап- ти Размер потивней пап- ти Размер перкией пап- ти Размер перкией пап- ти Размер перкией перкией Размер перкией пап- ти В пап- В

книговставочная машина



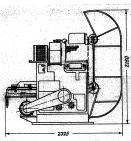


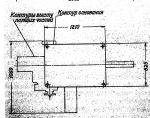
Машина является многопозиционным полуавтоматом, предназначенным для вставки книжных блоков в переплетные крышки.

Машина состоит из следующих основных частей: остова, перемещающейся каретки с толкателями и ципцами, вертикального цепного тракспортера, двух клеевых аппаратов, самонакладчика для подачи крышек, механизма для крутленяя корешка крышки, блоккрующего устройства, выводных устройств и привода.

Крышки в развернутом виде укладывают стопой в магазин лицевой стороной кверху; из магазина крышки по одной, сиизу стопы, подаются самонакладом к круганцев колодке для кругления корешка и транспортируются к месту вставки блока в крышку.

Блоки по одному корешком вверх вводятся в металлический желоб на направляющий нож. Из желоба блок передается кареткой на седло, где выравнивается по хвостовому обрезу подвижным выравниваетсяже. С седла блок подхватывается и поднимается одним (очередное) из шести крыльев вертикального цепного транспортера. Во время подъема блок выравнивается и проводится между накатвыми въликами клеевых аппаратов. При этом форзацы блока покрываются слоем клея. В следующей позвили блок встречается спереплетной крышков. Продолжая подниматься, блок подхватывает развернутую крышку таким образом, что она оказывается надетой на блок и приклеенной к ней форзацем. Книга специальными захватами снимается с крыла и передается на выводной желоб машины.





желоб машины.
С машиной поставляются сменные колодки для кругденяя корешков крышек различной толщины.
Машина оснащена двумя автоблокирующими механизмами, которые прекращают подлачу крышки
самовакладом в сдучае неподачи блока и выключают привод машины в случае, если книга не снята с крыла.
Привод машины от индивидуального электродвигателя, включение

педальное.

Машина может работать на трех скоростях: 28, 32 и 35 циклов в минуту, что достигается сменой шкивов. За каждый цикл из машины выводится одна книга.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1. Размеры блоков: наибольший 145 × 222 мм
2. Толщина блоков:
наибольшая 47,5 мм
наименьшая ; , , , 8 мм
3. Электродвигатель:
мощность 1,0 <i>квт</i>
число оборотов 930 об/мин
4. Электронагреватели:
мощность двух на-
гревателей 0,35 квт
мощность одного
нагревателя 0,175 квт
5. Габаритные размеры
мащины:
длина 2325 мм
ширина 1060 мм
высота 2160 мм
6 Вес машины 1600 кг

обжимной пневматический пресс

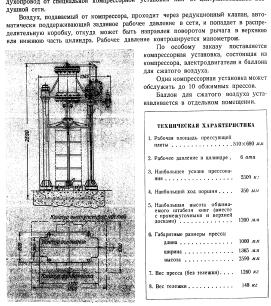




Пресс предназначен для обжатия книг после вставки блоков в крышки и брошюр после крытья мягкой обложкой для последующей сушки их в зажатом состоявии. Под пресс вкатывается специальная тележка, на которую правильными стопками в несколько рядов укладывыются книги. Между книгами в целях улучшения качества прессования через несколько рядов по вертикали размещаются прокладочные доски. Стопки книг на тележке накрываются сверху массивной доской, зажимаются опускающейся верхней плитой пресса и фиксируются в обжатом состоянии с помощью спе-

циальных тяг и гаек. После подъема прессующей плиты тележка с зажатыми книгами выводится из-под пресса и направляется к месту сушки.

Прессующая плита соедивена с порпием цилиндра пневматической системы, укрепленного на траверов пресса. Наполнение цилиндра воздухом производится через воздухопровод от специальной компрессорной установки или от централизованной воздупной сеть



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИ	СТИКА
1. Рабочая площадь прессующей плиты	10×680 .u.
2. Рабочее давление в цилиндре.	6 amu
3. Наибольшее усилие прессова- ния	5509 K3
4. Наибольший ход поршия	350 м.м
5. Наибольшая высота обжима- емого штабеля книг (вместе с промежуточными и верхней досками)	1200 мм
6. Габаритные размеры пресса:	1000 ALM
длина	1365 MM
ширина	
7. Вес пресса (без тележки)	1260 KZ
8. Вес тележки	148 KE

винтовой переплетный пресс



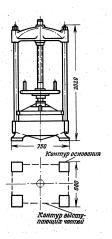


Пресс предназначен для обжима пачек сфальцованных листов, готовых брошюр,

журналов, кинг и т. п.
Пресс предназначен для оожима пачек седальцованных инстов, гоговах орошов, журналов, кинг и т. п.
Пресс может быть использован для прессования листовых изделий и полуфабрикатов из кожи, воблока, фанеры.
Прессуемый материал укладывают на чугунную неподвижную плиту пресса и зажимают подвижной плитой, которая опускается и поднимается при повороте вручную штурвама ударного действия.
Нижняя плита соединена с траверзой пресса двумя стальными колонками.



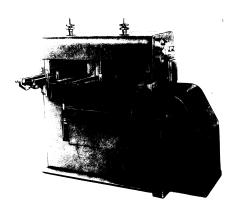
В траверзу _впрессована гайка нажимного винта, на нижнем конце которого сво-бодно закреплена подвижная плита, что обеспечивает параллельность плит при прес-совании.



1. Рабочая п	пощадь пресса ?	560×490 лг
	ая высота подъема плиты	560 лл
3. Расстояни	е между колоннами	600 мм
	ее усилие прессова-	7000 кг
5. Габаритны	е размеры пресса:	
длина		n.u. 000
ширин	a	750 мм
	1 при опущенной пли-	1410 м.н
высота	при поднятой илите	2020 мм

ШТРИХОВАЛЬНЫЙ СТАНОК





Станок предназначен для штриховки книг (нанесение рубчика на переплетных крышках готовой книги вдоль корешка).

Штрих образуется путем давления нагретых ножей на крышку книги у корешка одновременно с двух сторон.

Книги вручную укладываются на стол корешками к штриховальному аппарату.

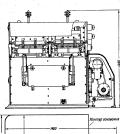
Штриховальный аппарат состоит из двух секций, включающихся попеременно со сдинтами на половину цикла, вследствие чего одна книга обрабатывается, а другая в это время снимается со стола.

Штриховка в каждой секции производится двумя ножами. Верхний нож имеет

возвратно-поступательное движение с выстоями внизу и вверху. Нижний, неподвижный нож амортизируется пружиной, предохраняющей станок от поломок, а книгу от порчи в случае укладки книги недопустимой толщины. Ножи нагреваются плоскими электронагревательными элементами, размещенными в колодках.

Привод станка осуществляется от индивидуального электродвигателя через червячный редуктор, имеющий три скорости: 6, 9 и 12 двойных ходов в минуту, что соответствует обработке 12, 18 и 24 книг в минуту.

Изменение скорости осуществляется трехступенчатыми шкивами клиноременной передачи.



	 Контур аснавания
285	

	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕР	истика
1.	Форматы обрабатываемых книг:	
	наибольший	
	наименьший	$M \times 104 MM$
2.	Голщина обрабатываемых кинг:	75 MM
	наибольшая	5 MM
3 1	наименьшая	MM G
٠. ز	екций	2
4. 1	Соличество штриховальных	
1	южей	4
5. ´ı	Гемпература нагрева штрихо- зальных ножей	80 150 C
	Электродвигатель привода танка:	
	мощность	0,6 <i>квт</i>
	число оборотов	1410 об/мин
7. 3	Электронагреватели:	
	мощность четырех нагрева-	
	телей	0,8 квт
	мощность каждого	0,2 квт
8. I	абаритные размеры станка:	
	длина	820 мм
	ширина	1460 мм
	высота	1280 мм
9. I	Вес станка	500 K≥

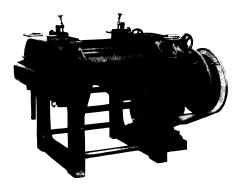
VI

Прочее полиграфическое оворудование



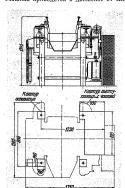
КРАСКОТЕРОЧНАЯ МАШИНА





Машина предназначена для растира типографских красок и может быть также использована для растира и приготовления всевозможных паст и шпаклевок. В машине имеются три металлических цилиндра, смонтированных в литой станине, между которыми растирается краска. Цапфы цилиндрам регулируются при помощи перемещения корпусов подшинников двух крайних дилиндрами регулируются при помощи перемещения корпусов подшинников двух крайних цилиндров, подшинников среднего цилиндра закреплены шеподвижно. На главном валу машины расположена фрикционная муфта для включения и выключения машины, а также муфта для переключения скоростей машины. Краска загружается между двумя цилиндрами, на которых установлены боковые ограничители, предотвращающие стекание краски.

Краска после растирания счищается ножьм с поверхности третьего цилиндра. Машина приводится в движение от электродвигателя через клиноременную передачу.



2-го шлиндра 92 об/мин 3-го шлиндра 294 об/мин 4. Навиженьшее число оборотов щинидров: 1-го шлиндра 18 об/мин 2-го шлиндра 57 об/мин 3-го шлиндра 180 об/мин 5. Электродинтатель привода ма- шини: мощность 7,8 жан число оборотов 1450 об/ми	1.	Диаметры цилиндров 280 мм
шинидров: 1-го шинидра 29 об/мин 2-го шинидра 92 об/мин 3-го шинидра 294 об/мин 4- Навиельниее число оборотов щинидров: 1-го шинидра 18 об/мин 2-го шинидра 57 об/мин 3-го шинидра 180 об/мин 5. Электродингатель привода ма- шиниг мощность 7,8 жем число оборотов 1450 об/мин число оборотов 1450 об/мин	2.	Рабочая ширина цилиндров 540 мм
2-го шлиндра 92 об/мин 3-го шлиндра 294 об/мин 4. Навиженьшее число оборотов щинидров: 1-го шлиндра 18 об/мин 2-го шлиндра 57 об/мин 3-го шлиндра 180 об/мин 5. Электродинтатель привода ма- шини: мощность 7,8 жан число оборотов 1450 об/ми	3.	
цилиндров: 1-го шлиндра 18 об/мин 2-го шлиндра 57 об/мин 2-го шлиндра 180 об/мин 5. Электродингатель привода ма- шиния: мощность 7,8 кат число оборотов 1450 об/ми		1-го цилиндра
2-го цилиндра . 57 об/мии 3-го цилиндра . 180 об/ми 5. Электродвитатель привода ма- шины: мощность . 7,8 кет число оборотоп . 1450 об/ми	4.	
шины: мощность 7,8 квт число оборотов		2-го цилиндра 57 об/мин
число оборотов 1450 об/ми	5.	Электродвигатель привода ма- шины:
0.00		
 в. гаоаритные размеры машины; 	6.	Габаритные размеры машины:
		высота 1345 мм
	7.	Вес машины 1980 кг

ЛИСТОРЕЗАЛЬНАЯ РОТАЦИОННАЯ МАШИНА



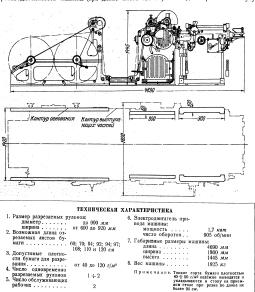


Машина предназначена для разрезки рулонной бумаги на листы. Она состоит из стойки

Машина предназначена для разреаки рулонной бумаги на листы. Она состоит из стойки для рулонов, механизмов подачи и резания бумаги, выводного и приемного устройства. На стойке может бать установляей один или дав рулона. Для подъема и снятия рулонов, а также для регулирования натяжения бумаги и правильного взаимного размещения рулонов на стойке имеются специальные приспособления. Разматывание рулонов бумаги осуществляется с постоянной скоростью ведущими валиками, подыощими бумажные полотна в резальное устройство. Резальное устройство состоит из двух ножей: один нож укреплен на вращающеми барабане, другой — на стойке, несущей подшилники барабана. Перпендикулярность сторон отрезаемых листов обсепечивается установкой блока вожей под различными углами относительно направления движения полотна бумаги. Изменение дляны отрезаемых листов достигателя изменением скорости вращения барабана с ножом при перестановке сменных шестерен. Одновременно изменяется и количество отрезаемых листов при той же скорости подачи бумаги. Вывод листов на приемим стол осуществляют три пары выводных роликов, приводимых в движение от ведущих валиков цепной и фрикционной передачей. Расстояние между крайними параемаемого полотна бумаги. Скорость движения отностна бумаги больше скорости възмения полотна. На приемном столе листы выравниваются с трех сторон: передним упором и боковыми плавками. упором и боковыми планками.

ломуюм в обможения планиками.
По мере поступления листов на стол приемки последний опускается на величину от 0,04 до 0,48 мм за каждый цикл в зависимости от толщины разрезаемой бумаги.

При заполнении приемного стола бумагой до 600 мм электродвигатель машины автоматически выключается. Приемный стол со стопой бумаги выкатывается из машины вручную и на его место устанавливается второй стол. Привод машины осуществляется от индивидуального электродвигателя, имеющего кнопочное управление и реостат для изменения числа оборотов в отношении 1:2,25. Производительность машины (при длине листа 120 см) от 26 до 60 резов в минуту.



Примечание. Тонкие сорта бумаги плотностью 40 + 50 г/л/ надежно выводятся и укладываются в стопу на приемном столе при резке по длине не более 94 см.

от 40 до 120 г/м²

 $1 \div 2$

БОБИНОРЕЗАЛЬНЫЙ СТАНОК





Станок предназначен для разрезки рулонной бумаги и коленкора на полосы с на-моткой нарезанных полос в бобины. Станок может быть использован для предварительного склеивания кусков колен-

кора и наматывания их в общий рузов.

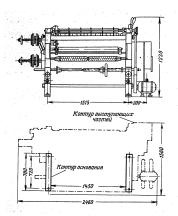
Рудон бумаги или коленкора вручную зажимается на валу конусными втулками и устанавливается на кронштейны машины. Полотно проводится через систему раскатв устанавливается на кронштенны машины. полотно проводится через систему расковым ножам, откуда после разрежи полосы по-ступают к валикам двух накатных механизмов. На валиках накатных механизмов уста-навливаются сменные втулки, которые набираются по количеству нарезанных полос. Втулки зажимают ограничительные дисик, между которыми наматываются бобины. Разрезка полотна и намотка бобин происходят автоматически.

Регулировка натяжения полотна для достижения плотной намотки бобин дости-гается с помощью механизма торможения рудона и фрикционных устройств накатного механизма. Вал, на котором закреплен рудон, может быть передвинут вдоль оси и

в поперечном направлении.

Для предварительного скленвания кусков коленкора применяется специальный ящик, в который закладывается скленваемый кусок. Скленвание производят вручную с последующим наматыванием полотна в рухон.

Привод станка от индивидуального электродвигателя. Скорость движения полотна регулируется с помощью коробки скоростей. Управление электродвигателем кнопочное.



ТЕХИНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА								
 Наибольшие размеры разрезае- мого полотна; 		 Электродвигатель привода ма- шины; 						
диаметр рудона	450 мм 12 мм 60 мм	мощность 2,8 кет число оборотов 1430 об/мин 5. Габаритные размеры станка: длина 1560 мл ширина 2460 мл высота 1220 мл 1300 кг Пр им ем в и и и и и и и и и и и и и и и и и и						

БИГОВАЛЬНО-ПЕРФОРИРОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ



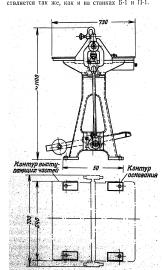






Биговально-перфорировальные станки выпускаются под марками Б-1, П-1 и БУ-1. Биговальный станок Б-1 предназначен для бигования (выдавливания) линий пере-гиба на дистах картона и обложечной бумаге. Лист укладывается на стол вручную. Процесс бигования осуществляется тремя ножами: одним нижным и двумя верхними, расположенными симметрично под утлом по отношению к нижнему ножу. Нижний нож крепится в неподвижном столе и регу-лируется по высоте. Верхние боковые ножи устанавливаются в направляющих пазах головки, закрепленной в подвижной траверзе. Траверза с ножами опускается при нажиме на педаль. Раствор нижних ножей регулируется поворотом рукоятки в зависимости от ширины бигуемой полоски. Перфорировальный станок П-1 предназначен для образования линий отрыва на бумаге путем перфорации ряда отверстий.

Перфорировальный аппарат станка состоит из планки с пуансонами, закрепленной в подвижной траверзе, и планки с отверстиями (матрицы), закрепленной в станинс. Стопка листов вручную укладывается на стол станка и перфорируется при опускании траверзы с пуансонами при нажиме на педаль. Биговально-перфорировальный станок БУ-1 предназначен для раздельного выполнения операций бигования или перфорировальный и соответственно имеет два сменных аппарата: биговальный и перфорировальный, которые устанавливаются на станке в зависимости от характера выполняемого процесса. Работа на станке осуществляется так же, как и на станках Б-1 и П-1.



	ТЕХИИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАИКОВ Б-1, И-1 и БУ-1
1.	Наибольщая длина биго- вания 500 мм
2,	Наибольшая толщина би- гуемого материала до 2 мм
3.	Наибольшая длина пер- форирования 500 мм
4.	Наибольшая толицина сто- пы перфорируемых ли- стов
5.	Диаметр перфорируемых отверстий 1,2 мм
6.	Шаг перфорации 2 мм
7.	Габаритные размеры стан- ков:
	длина 730 мм
	ширина 730 <i>мм</i>
	высота 1100 мм
8.	Вес станка БУ-1 185 кг
	 станков Б-1 и П-1 170 кг

ПЕРФОРИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА





Машина предназначена для создания линий отрыва на бумаге путем прокалывания ряда отверстий (перфорации). Кроме того, на машине, заменив перфорировальный аппа-рат биговальным, можно выдавливать (биговать) линии перегиба на картоне и обло-

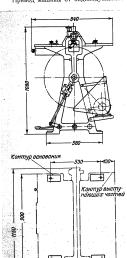
рат оиговальным, можно выдавливать (оиговать) линии перегиба на картоне и обложенной бумаге.

Стопка листов бумаги или лист картона (в случае бигования) вручную укладывается на стол машины, выравнивается по упорам и подвергается соответствующей обработке. Включение машины осуществляется нажатием на педаль.

Перфорировальный аппарат машины состоит из верхней подвижной планки с пуансонами и нижней неподвижной планки с отверстиями (матрицы).

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

Биговальное приспособление состоит из двух самостоительных аппаратов на ширину бига 1 мм и 2 мм, работающих по принципу штампа (пуансон с матрицей). Привод машины от индивидуального электродвигателя.



	истика
1. Наибольшая длина перфори- рования	750 мм
Наибольшая толщина стопы перфорируемых листов	1 <i>мм</i>
3. Диаметр нерфорируемых отверстий	1,2 мм
4. Шаг перфорации	2 .m.u
5. Длина бигования	750 мм
6. Наибольшая толщина бигования	2 мм
7. Наибольшее число рабочих ходов траверзы	180 в ми
8. Электродингатель: мощность	0,6 квт 1410 об/ми
9. Габаритные размеры машины: длина	1150 мм 840 мм
высота	1080 aca
10. Вес машины	245 κε

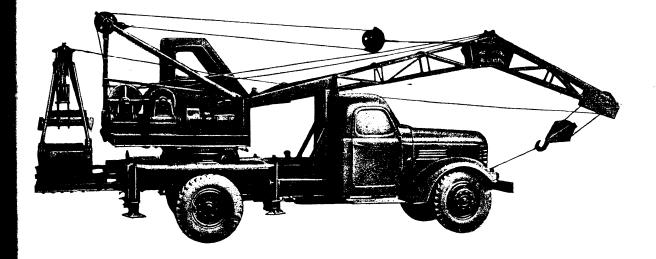
СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие			5
І. ОБОРУДО	ВАНИЕ	НАБОРНЫХ ЦЕХОВ	
Наборная строкоотливная машина Н-5	9	Шрифтолитейная машина БМ	27
Наборная строкоотливная машина Н-4	13	Автомат для отливки линеек и пробельных	
Наборная перфорирующая машина МК	17	материалов Э	30
Буквоотливная наборная машина МО	20	Верстально-корректурный станок НВК	33
Компрессорная установка с воздушным		Корректурный станок ТК	35
компрессором ВК	23	Корректурный станок НВК-2	37
Крупнокегельная строкоотливная машина			
СК	25		
II. ОБОРУДОВАНИЕ ФОТО	OMEXAH	ических и формных цехов	
Горизонтальный репродукционный фото-		Пневматическая копировальная рама КП-1	57
аппарат ФГ-3	41	Пневматическая копировальная рама РКЦ.	59
Горизонтальный репродукционный фотоап-		Офсетный монтажный станок РМФ	61
парат ФГ-2	44	Цинкографский монтажный станок МСЦ-1	63
Вертикальный автоматизированный репро-		Машина для зернения формных пластин ЗП	65
дукционный фотоаппарат ФВ-2	47	Цинкорубильный станок ЦР-2А	67
Вертикальная центрифуга БЦ-1	50	Травильная машина КТ-3	69
Вертикальная центрифуга МЦ-2	52	Аэрограф АГ-1	71
Копировальная установка РКГ	54	Компрессорная установка КУ	72
III. ОБОРУДОВА	ние ст	ЕРЕОТИПНЫХ ЦЕХОВ	
Гидравлический пресс для тиснения матриц		Стереотипный круглоотливной полуавтомат	
МП-400	75	ГПО	85
Матрично-сушильный аппарат СБ	78	Стереотипные круглоотливные станки ОГ	
Литейный автомат ОГА	79	и ОК	88
Автомат для обработки газетных стерео-		Отрезной станок ГК	90
типов (спаренный) 2ОАС	82		
33 Полиграфические машины			257

ore

Стереотипный плоскоотливной полуавтомат		Дисковая пила ДП-1	106					
опп	91	Фрезерно-скоблильный станок ФС	108					
Универсальный ручной плоскоотливной		Лобофрезерный станок ЛФ-1	110					
станок СУ	94	Фацетно-торцовый станок МФТ	112					
Ударный пресс УП	96	Ручной фацетно-торцовый станок РФТ	114					
Ростовый станок ГР	98	Универсальный отделочный станок УС-2 .	115					
Фрезерно-отделочный станок ГФ	100	Фрезерно-пробельный станок МФП	117					
Ростовый станок МСК	102	Станок для изгибания клише ИК	120					
Фрезерно-отделочный станок КФ	104	Плавильная печь ГП-1	120					
IV. ОБОРУДОВАНИЕ ПЕЧ	АТНЫХ	цехов (всех видов печати)						
Многорольный газетный агрегат ГА	123	Пневматический самонаклад СД	159					
Газетная ротационная печатная машина 2ДР		Тигельный печатный автомат АТЦ	161					
(двухрольная)	127	Тигельная печатная машина TT-1 (тяжелого						
Газетная ротационная печатная машина 2ОР		типа)	163					
(однорольная)	130	Тигельная печатная машина ТЦ (легкого						
Книжно-журнальная ротационная печатная		типа)	166					
машина ЗРК	133	Двухкрасочная листовая офсетная машина						
Плоскопечатный автомат АП	136 139	до	168					
Малая плоскопечатная мащина МПС и МП Пневматический самонаклад СМП	143	Пневматический самонаклад СДО	170					
Плоскопечатная двухоборотная двухкрасоч-	143	Однокрасочная офсетным машина малого формата ОМ	170					
ная машина ДД и ДДС	145	Пневматический самонаклад СОМ	172 175					
Пневматический самонаклад СЛЛ	149	Листовая машина глубокой печаги ГПЛ	177					
Пневматический самонаклад СДС	151	Высокостапельный пневматический самона-	177					
Плоскопечатная двухоборотная машина		клад СГП	180					
дпи	153	Противоотмарочный аппарат ПА-1	182					
Плоскопечатная двухоборотная машина		Воздушный насос НС	184					
дпп	156							
V. ОБОРУДОВАНИЕ БРОШИРОВОЧНО-ПЕРЕПЛЕТНЫХ ЦЕХОВ								
Одноножевая бумагорезальная машина РО	189	Станок для обжима корешков книжных						
Одноножевая бумагорезальная машина БР-3	192	блоков ОБ	217					
Малая приводная бумагорезальная машина		Трехножевая резальная машина 2ТР	219					
МПР	195	Блокообрабатывающий агрегат БО-2	222					
Одноножевая бумагорезальная машина БР-7	198	Круглильный станок К-2	225					
Фальцевально-кассетная машина ФК	200	Картонорезальная машина КР-1	227					
Ниткошвейная машина НШ-2	203	Картонорезальный станок КН-1	229					
Проволокош ейная четырехаппаратная ма-		Клеемазальная машина КМ-1	231					
шина ПШ-4	206	Полуавтоматический пресс для тиснения ПП-1	233					
Проволокошвейная машина ПШ-1м	208	Пресс для тиснения (ручной) ПЗ-1	235					
Проволокошвейная коробочная машина ПШК		Книговставочная машина В-2	237					
Вкладочно-швейная машина ВШ-1,	210 212	Обжимной пневматический пресс ПС-2	239					
Обжимной пресс ПБ-1	212	Винтовой переплетный пресс ВП-1	241					
		Штриховальный станок ШД-1	243					
	ГРАФИЧ	ЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
Краскотерочная машина КТМ	247	Биговально-перфорировальные станки Б-1,						
Листорезальная ротационная машина ЛР	249	П-1, БУ-1	253					
Бобинорезальный станок БН-2	251	Перфорировальная машина П-2	255					
258								

14



МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ШАХТ

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ШАХТ

TOM II

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



УГЛЕТЕХИЗДАТ · 1955

АННОТАЦИЯ

ВО II томе минти «Машина и оборудование для строи-тельства шахт» — «Строительные машими и оборудование приведени наибоже распространие и достроительства оборудование, приведения приведенующий строительства промышает-ных эданий спорудательных примента праводу при-строительных массим строительства промышает-ных эданий спорудательных объектом; даются фотографии общем выдов, дерстве описычных конструкций, технические дарактеристики, указывается назначение и область примене-ния машин. Кинта предназначения для инженерно-технического персо-нада, рабогающих работающих объектом убъектом ро-ромышленности, а также для проектировщиков и конструкторов, работающих в области организации и механизации шахтного строительства.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с директивами XIX съезда Коммунистической партии Советского Союза об увеличении в пятом пятилетии, по сравнению с четвертым, ввода в действие мощностей угольных шахт примери на 30%, Министерством угольной промышленности СССР ведугся в больших масштабъх работы по строительству промышленных далый и сооружений угольных шахт и карьеров, жилых поселков и культурно-бытовых объектов.

Для механизации работ в различных строительных организа-циях Министерства широко используется мощила отечественная техника, которая обеспечивает комплексирую механизацию основных процессов строительного производства и непрерывный рост произволительности труда.

водительности труда.
В настоящем томе помещены строительные машины и обору-дование, находившиеся в экспауатации в 1954 г. на строительных плоинадкам Ининстерства угольной промышленности СССР, а также некоторые машины и механизмы, применяемые другими ведом-ствами и рекомендуемые для высдрения в строительное производ-ство угольной промышленности в ближайшее время.

ство угольной промышленности в ближайшее время. Учитывая необходимость ускорения издания II тома с целью ознакомления инженерно-технического персонала, связанного со сгроительством предприятий угольной промышленности, с основ-ными строительными машинами и оборудованием, новые конструк-ции машин и механизмов, модели которых были разработаны и выпушены отчесственной промышленностью в период подготовик к изданию настоящей кинги, а также намечаемые к выпуску в 1955 г., в настоящий том не въкрочены.

изданию настоящей кипти, а также намечаемые к выпуску в 1900 г., в настоящий том не включеным. Кроме строительных машим и оборудования, за последние гором. Тельство угольных шахт обогатилось рядом новых проходческих машии; часть ранее применявшихся машии модеринизирована, раз-работаны типовые конструкции проходческого оборудования, удуч-шены технико-эксплуатационные характеристики.

2

3

4 машины и оборудование для горизонтального и вертикального перемещения материалов

5 МАШИНЫ ДЛЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАВОТ

6

7

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ СТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

10

11

12

В связи с этим I том «Горнопроходческое оборудование», в котором было приведено оборудование по состоянию на начало 1953 г., требует корректировки и дополнения.

Изменения, пропешедшие в горнопроходческом оборудовании за последнию годы, и повые конструкции строительных машин и механизмов будут помещены в специальном томе, намечаемом к выпукук в 1955 г.

Перечены строительных манини, приведенных во II томе, согласоват с Гланым управлением капитального строительства Министерства утольной промышленности СССР.

В составлении II тома принимали участве ниженеры Г. Р. Винивенский, С. М. Гальперии, Г. А. Ефремов, Н. Н. Зайцев, Х. И. Рахманкулов, Я. М. Соколов и А. Я. Шутый.

Mamuribi w obopydosanue dan semanybux pabom



ЭКСКАВАТОР одноковшевой



НАЗНАЧЕНИЕ

Одноковшевой экскаватор Э-255 предназначен для производства земляных, строительно-монтажных и перегрузочных работ в промышленном, жилищном и дорожном строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаватор Э-255 является универсальной полноповоротной машиной на пневматическом

Эксквавтор 5-203 ввляется упиверсальной полоновооргом установкой, механизмами и ка-биной, ходового устройства и комплекта сменного рабочего оборудования. На поворотной платформе расположены основные механизмы: двигатель с приводом; главный трансмиссионный вал с реверсивным устройством, при помощи которого произво-дится реверсирование вало поворотного и ходового механизмог, механизмы вращения пово-ротной платформы и передвижения экскаватора; главная лебедка и лебедка подъема стрелы.

Ходовой частью экскаватора служит двухосная тележка на пневмоколёсном ходу с приво-

Ходовой частью экскаватора служит двудосная тележка на пневмоколёсном ходу с приводом на обе оси от двигателя, расположенного на поворотной платформе.

Экскаватор изготовляется и работает с пятью видлям сменного рабочего оборудования: прямой лопатой, обратной лопатой, драглайном, грейфером и краном.

Прямая и обратная лопато имеют унифицирования е рабочие части: стрелу, рукоять, ковии, передною стойку и стрелоподъёмый полиспаст. Эти части изготовляются так, что одни и те же видля и хонут быть использованы для работы прямой и обратной лопатой. Управление всеми механизмами поворотной платформы экскаватора — рычажное.

Управление тормозами колее, переключение инжней коробки скоростей ходовой тележки и рузевое управление — гидравлическое.

Оба вида управление осуществляются с рабочего места машиниста.

Mernuneckas rapakmepucmuka

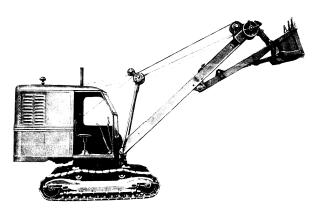
Проектная производительность прямой лопаты в груптах $1V^*$ категории, $M^3/4ac$	56—75
Скорость передвижения, км/час	1,3—14,1
Число писвиатических колес, шт.	6
Наибольший преодолеваемый подъем при передвижении, град	20
Среднее удельное давление на грунт, кг/см²	5,5
ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ	
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, и	2,15
Ширина кузова, м	2,34
Высота кузова, м	3,5
Просвет под поворотной платформой, ж	1,31
Высота оси пяты стрелы, м	1,66
Расстояние от оси пяты стрелы до оси вращения поворотной	
платформы, м	0,74
Продольная база колес, м	2,8
Габарит ширины по шинам колес, м	2,7
Ширина колеи передних колес, и	1,95
Ширина колеи задних колес, м	1,92
Наименьший радиус пути, м	8,2

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

CH'IG	BOE	OF	op:	νдо	BAI	1111			
Тип двигателя									Дижень Д-51
Мощность, л. с.									54
Число оборотов в минуту									1300
meno cooperate									Дизельное
									220
Расход топлива на 1 л. с. в час, с									
PAD									
1.	Пря	H M	В	3.0	па	та			
Емкость ковита, лгз									0,25 и 0,35
Скорость подъема ковина, м/сек									0,53
Вес. т									12.5
Bec, T.									
	Pat	50чи	e pa	элер	264				
Длина стрелы, м									4.5
									2,35
данна рукоми, м									45 60
									0.5 0.2
Глубина резаиня ниже уровня сто	ания,	,11							2.63 2.8
Наибольший радиус резания на урс									5.87 5.37
Наибольший радиус резания, м									5.01 6.01
Наибольшая высота резания, м									5.25 4.76
Наибольший радиус выгрузки, л									
Высота выгрузки при наибольшем	залиу	се в	ыгру	зки,	.11				
Наибольшая высота выгрузки, я									3,31 4,26
Радиус выгрузки при наибольшей	высот	е вы	irpy:	зки.	и,				5,05 4,25
2. () бр	ат	на	я	тог	n a	ra		
Емкость ковша, м3									0,35
Вес. т									12,5
Bec, T									
	Pa	бош	ic p	азм	ры				
Длина стрелы, м									4.5
Длина рукояти, м									2,35
Угол наклона стрелы, град.									45 60
Начальный радиус выгрузки, м									4,32 3,95
Конечный радиус выгрузки, м									6.29 - 5.24
Начальная высота выгрузки, м									2.4 3.1
Конечная высота выгрузки, м									5,7 6,8
									1.9 2.6
Высота выгрузки в транспортные									4.0 3.1
Радиус выгрузки в транспортные	сред	terna	, .N						
Наибольшая глубина резания, м:									4.0
tpanmen									2.6
котлованов								-	
Наибольший раднус резания, м .	•								7,3

Емкость ковина, ма										0	.35	0,2	5
CMROCIL ROBINA, M"													
		Рабо	чие	pa:	меј	ы							
Плина стрелы, м										8	,0	11,0	
Угол наклона стрелы, град										30	45	30	45
Радиус выгрузки, м										7,8	6,5	10,4	8,7
Высота выгрузки, м										2,8	4,5	4,7	7,0
Радиус резания, м										9,2	8,4	12,2	11,1
Глубина резания при боковом пр	oxo;	ie, a	ı							3,6	3,0	5,5	4,8
Глубина резания при тупиковом г	pox	оде,	.11							5,3	4,0	7,9	6,2
		4.	Гъ	еü	d) e	n.							
Емкость грейфера, м³											0,3	5	
емкость гренфера, ж ²													
		Pa6	очи	е ра	13.M	ры							
Длина стрелы, м											8,0		12,0
Угол наклона стрелы, град.											45	30	60
Вылет стрелы от оси вращения.										4,8	6,4	7,6	6,8
Высота выгрузки, и								٠		6,3	5,0	3,0	9,5
		3	5. i	Ćρ	ан								
Наибольшая грузоподъемность, т				Ť							5,	0	
Плина стрелы, и											8.0		0,81
Длина стрелы, ж Скорость подъема груза, м/сек	Ċ									0,21	-0,4	0,3-	0.61
Вес. г		Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	į.					11,8		12,4
		Pat	1900	e p	азм	гры							8.0
Длина стрелы, м			٠		٠					74		78	25
Угол наклона стрелы, град								٠	-		8.0	4.5	17.0
Вылет стрелы от оси вращения.	м		٠			٠				3,0	8,0	2.0	0.2
											3.6	16.5	8.0
Высота подъема крюка, м										1,2	3,0	10,0	0,0

3KCKABATOP **ОДНОКОВШЕВОЙ**



НАЗНАЧЕНИЕ

Одноковшевой экскаватор Э-257 предназначен для производства земляных работ небольшого объема и для погрузки песка и гравия в транспортные средства.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаватор Э-257 является полноповоротной машиной на гусеничном ходу. Экскаватор состоит из поворотной платформы с силовой установкой и механизмами, кабины, ходовой части и комплекта сменного рабочего оборудования. Поворотная платформа экскаватора отлита заодно со станинами лебедок, колонкой реверсивного механизма и масляной ванной для поворотного и верхнего ходового механизмов. Поворотная платформа опирается на инжимою ходомую раму посредстком опорных розиков. На поворотной платформе установлены: двигатель, главный трансмиссионный вал с реверсивным устройством, подъемная и твловая лебедка, лебедка подъема стрелы, механизм поворота и передача ходового механизма.

Передача вращения от вала двигателя к главному транемиссионному валу — цепная. От главного транемиссионного вала приводятся в движение подъемная и тяговая лебедки, лебедка подъема стрелы, механизмы поворота и передвижения экскаваторы. Опоры валов и барабанов лебсток смоитрованы на подшиншках качения. Включение барабанов подъемной и тяговой лебедок производится посредством фрикционов с серво-камизмамы. Непосредственно на барабанах установленые тормозы открытот типа. Гуссинчное устройство экскаватора — многоворного типа. Гуссинчная рама состоит из продольных балок, сослишеных между собоб поперениями балками. На туссинчной раме установлена верхиям кодовая рама, внутри которой расположена коническая передача нижнего ходового механизма. него ходового механизма.

него ходового механизма.

Вертикальный вал нижнего ходового механизма проходит через центральную цанфу эксквавтора.

Гусеничные звездочки приводятся в движение при помощи ценной передачи.

Сменным рабочим оборудованием экскаватора являются: безнапорная прямая допата
(основное оборудование), обративя допата и кран. Основное оборудование прямой и обратной допат — универсальная стрела, рукоять, ковщи и передияя стойка. Стрела, рукоять и
передияя стойка — сварной конструкции; ковщ — с литой передией стенкой и ветавными
зубъями из высокомарганцевистой стали. Стрела экскаватора устанавливается в проущинах
поворотной платформы.

Поворотной платформы.
Управление экскаватором — рычажное и сосредоточено у рабочего места машиниста.

Mernuneckan rapakmepuemuka

	•	,									
Проектная производительность прямої	1 л	опаты	В	rps.	нтах	IV	К	атег	ори	и,	
W ³ /4GC											4760
Скорость передвижения, км/час											1,4-3,2
Bec. 7											9,32
Среднее удельное давление на грунт, к											0,55
OI	БЩ	ие в	АЗ	ME	РЫ						
Радиус, описываемый хвостовой часты	о к	узова.	.11								2,3
Ширина кузова, м											2,23
Высота кузова, м											2,92
Просвет под поворотной платформой,											0,93
Расстояние от оси пяты стрелы до оси											0,65
Длина гусеничного хода, м											3,0
Ширина гусеничного хода, м											2,34
Ширина гусеничной ленты, м											0,36
сило	BOI	е ово	P	до	BAH	ИЕ					
Тип двигателя											Дизель Д-35
Мощность, я. с.											37
Число оборотов в минуту (номинальн											1400
Топливо											Дизельное
Попливо											220

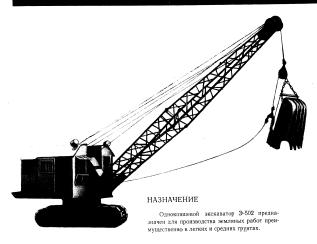
13

РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	Π	P	Я	M	a	Я	Л	0	П	a	т	a	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

		- 1												
Емкость ковша, м3													0,	25
Скорость полъема ковша, м/сек													0,-	45
		Po	1504	ue j	зазл	ерь	ı							
Длина стрелы, м													4,	
Длина рукояти, м													2,	
Угод наклона стрелы, град				-									45	60
Глубина резания ниже уровня с													0,35	
Наибольший радиус резания на у				ания	, "м	-							2,65	-
Наибольший радиус резания, м													6,0	5,5
Наибольшая высота резания, м					•		٠						4,8	5,5
Наибольший радиус выгрузки, м													5,4	4,8
Высота выгрузки при наибольше							м						1,9	2,4
Наибольшая высота выгрузки, м													3,0	4,0
Радиус выгрузки при наибольшей	ВЪ	сот	e Bi	ыгру	зки	. м							5,0	4,8
2.	0	бр	ат	на	Я	л	п	ат	a					
Емкость ковща, м ³													0	25
Емкость ковша, м ³													0,	20
		Pr	бои	ue ,	2028	en.								
						repe	•							
Угол наклона стрелы, град					*								45	60
Начальный радиус выгрузки, <i>м</i>							٠						4.1	3,1
Конечный радиус выгрузки, м				-		٠	٠						6.6	5,6
Начальная высота выгрузки, м				•			٠	٠		•	•	٠	2,2	2.4
Конечная высота выгрузки, м													4.6	5,4
Наибольшая глубина резания, м	:													
траншей													4,	
котлованов													3.	
Наибольший радиус резания, м				-			٠	٠					7,	8
			3.	K	ра	Н								
Наибольшая грузоподъемность, т													5	
		Po	1604	ше	разл	ере	e							
Длина стрелы, м										6,5			7,5	12,0
Угол наклона стрелы, град.										38—	72	3	3—76	43-
Вылет стрелы, м										6—		7	-2,5	9-3
Высота подъема крюка, м .										6,2			6,9	10,0

ЭКСКАВАТОР одноковшевой



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаватор Э-502 является универсальной полноповоротной машиной на гусеничном

Эксквавтор Э-802 милиется универсациями поможения по достиговани силовая устаколу.
Эксквавтор состоит на поворотной платформы, на которой смонтированы силовая установка, трансмиссия и механизмы; холового устройства и рабочего оборудования.
Все рабочне механизмы экскаватора получают движение от главного трансмиссионного
вала, который приводится во вращение при помощи редуктора.
Главная лебедка экскаватора — двухбарабанная фрикционная. Лебедка подъема стрелы
приводится во вращение самотормовящейся червачной парой.
Холовое устройство экскаватора составляют две рамные гусеничные тележки многоопормого типа. ного типа.

Экскаватор изготовляется со сменным рабочим оборудованием прямой и обратной ло-паты, драглайна, грейфера и крана. Основным видом рабочего оборудования экскаватора яв-ляется оборудование прямой лопаты, состоящее из ковша, рукояти и стрелы. Ковш подвешен к стреле на канате подъемной лебедки. Рукоять — внешнего типа, укреплена на стреле и

снабжена снизу зубчатыми рейками, сцепляющимися с напорными рейками. Стрела — вну-треннего типа, пятой шарнирно опирается на поворотную плагформу. Для работы грейфером и краном экскаватор оборудован решегчатой стрелой длиной 11,0 ж. Напорное движение рукояти прямой лолаты осуществляется при помощи канатов от ба-рабана главной лебедки.

Mernuneckaa rapakmepuemuka

Проектная производительность	пря	мой	лоп	аты	В	rpy	нта:	ς P	ľκ	атег	ори	И,	
м3/час													85-112
Скорость передвижения, км/час													1,39
Наибольший угол подъема пут.													22
Среднее удельное давление на	грунт	, ке	/c.w2										0,78
		ОБ	ЩИ	E P	A3N	1EF	Ы						
Радиус, описываемый ходовой	част	ью	кузо	ва.	м								3,02
Ширина кузова, м													3,07
Высота кузова, м													3,5
Просвет под поворотной платф													1,13
Высота оси пяты стрелы, м													1,48
Расстояние от оси пяты стрелы					я по	вор	отно	йп	лат	фор	мы.	м	1,68
Просвет под ходовой рамой,			٠.										0,35
Длина гусеничного хода, м													3,72
Ширина гусеничного хода, м													2,85
Ширина гусеничной ленты, м													0,53
	СИЛ	ЮВ	OE	ОБО	OPY	до	BAF	ИНЕ					
Тип двигателя													Дизель КДМ-
Мощность, л. с.													93
Число оборотов в минуту													1000
Топливо													Дизельное
Расход топлива на 1 л. с. в ч			- 1										205-220
Tuesday Tollings III I I I I I I I I I I I I I I I I I	, -												
	PA	604	EE	ОБС)PV	до	BAF	НЕ					
	1.	П	ря	ма	я	ло	па	та					
Емкость ковша, м³													0,5
Скорость подъема ковша, ж/с													0,56
Bec. 7			- 1	i									25,0
			Рабо	nue	pas	мер	ы						
Длина стрелы, м													6,7
Длина рукояти, ж			. :					÷	i.				4,5
Угол наклона стрелы, град.											- 1		45 55
Глубина резания ниже уровн													1,72 1,42

Наибольший радиус резания, м													8.8	8.32
Наибольшии радиус резания, ж Наибольшая высота резания, ж													6.49	7.52
Наибольший радиус выгрузки, м					i	:					•		8.32	7,83
Высота выгрузки при наибольшем													3.61	3.91
Наибольшая высота выгрузки, м								į.					4.71	5,65
накоольшая высота выгрузки, ж	•	•												
2.	o	бр	ат	на	я	лс	п	ат	a					
Емкость ковша, ма													0.	5
Усилие на блоке ковша, т													11,0	
Bec, r													25,0	
		n.				мерь	,							
		P	1004	ue	раза	мерь							-	
Длина стрелы, м	,			*									7,	0 02
Длина рукояти, м													45÷	
Угол наклона стрелы, град.												-	45÷ 9.1	
Конечный радиус выгрузки, м										•			3,	
Начальная высота выгрузки, м			-										7.3	
Конечная высота выгрузки, м .														95
Высота выгрузки в транспортные													6	
Радиус выгрузки в транспортные													6	
Наибольшая глубина резания, м													10	
Наибольший радиус резания, м							-							
		3	Л	nа	гл	ай	н							
Емкость ковша, мв				r									0	.5
Емкость ковша, м ⁸ - Усилие тягового каната, т										Ċ			7.	4
Скорость тягового каната, и/сек									- 1				ó	.8
Bec. 7			ď				Ċ			Ċ			24	.0
Bec, I														
		F	або	чие	pa:	мер	ы							
Длина стрелы, ж														,0
Угол наклона стрелы, град.													30	45
Наибольший радиус резания, м													13,0	12,0
Глубина резания при боковом п													5,00	5,00
Глубина резания при тупиковом													10,00	10,00
Наибольшая высота выгрузки, м					-								4,0 10.95	6,28 9,16
Наибольший радиус выгрузки, ж													10,95	9,10
			4	к	р	ан								
			•		ч.									
Наибольшая грузоподъемность, т													7,	0 -0.45
Скорость подъема груза, м/сек				-								-	0,3-	
Вес, т							-						22	,.,
			Pa6	эчие	р ра	зме	оы							
Длина стрелы, и										11,0			15	.0
Вылет стрелы от оси вращения									11,0		3,9		13,4	5.0
Грузоподъемность, т									2,2		7,0		1,75	5,0
Высота подъема крюка, и									4,3		9,3		8,1	13,2

ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШЕВЫЕ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаваторы Э-504 и Э-505 являются универсальными, полноповоротными машинами на гусеничном ходу и отличаются друг от друга тяпом силового оборудования.
Экскаватор Э-504 оборудован электродвитателем, а экскаватор Э-505 — дизелем КДМ-46.
Экскаватор состои из поворотной платформы с механизмами и силовой установкой, ходового устройства и сменного рабочего оборудования.
Поворотная платформа состоит из средней рамы, на которой монтируются лебедки и механизмы привода; двух боковых площадок и задней рамы, на которой монтируется силовая установка.

установка. К основным механизмам поворотной платформы относятся: главный трансмиссионный вал с реверсивным устройством, при помощи которого производится реверсирование валов

поворотного и ходового механизмов; механизмы вращения поворотной платформы и передвижения; главиая лебедка и лебедка подъема стрелы.

Передача вращения от вала двигателя на главный трансмиссионный вал производится

при помощи редуктора с четырехрядной роликовой бесшумной цепью, а от него на главиую лебедку, поворотный механизм и механизм передвижения при помощи цилиндрических и конических передач.

дебедку, поворотный механизм и механизм передвижения при помощи цилиндрических и конических передач.

Барабаны, валы и канатиме ролики экскаватора смоптированы на подшинниках качения,
Холовое устройство экскаватора состоит из дрях гусеничнах лент; гусеничной рамы,
Долики которой опираются на гусеничную ленту; кодовой рамы, опирающейся на гусеничную
раму, и механизмов привода.

Экскаватор изотователется с пятью видами сменного рабочето оборудования: прямой лопаты, обратной логаты, дряглайна, крана и трейфера. Прямая допата является основным
видом рабочето оборудования экскаватора и осототи из ковица руковти и стремы.
Коми — уширенной формы с угловым расположением зубев, подмение к стреме наканате подъемной лебедки. Рукоять внутрението типа, укреплем на стреле при помощи подшинника. Для прямой логаты применен независимый канатный напор; движение рукояти
осуществляется канатной передачей от реверсивного барабана, расположенного в пяте
стрелы. Стрела — внешеног типа, пятой шарвирно опирается на поворотную платформу.

Для работы драгайном, краном и грейфером экскаватор снабжен решечатой стрелой
за для крана и грейфера — до 18 м. Для монтажных работ верхняя часть крановой
стрелы может быть снабжена дополнительным гуськом длиной 2 м.

Механизм подъема ковша — дифференциальный: во время подъема заполненного конща
тяговый кванат опускается включением реверса тнолого барабана.

Подъем и опускание стрелы производятся независимо от других движений экскаватора.
На экскаваторе установлены также механизмы ограничения кажа.
Управление межанизмами экскаватора — смешанное: гидравлическое и рычажное; осуществляется машнинстом с польты тупараления кажа.

Управление машнинстом с польты туправления нажа.

Управление механизмами экскватора — смещанное: гидравлическое и рычажное; осуществляется машинистом с пульта управления.
В настоящее время выпускаются несколько модериизированные экскаваторы Э-504A и Э-505A.

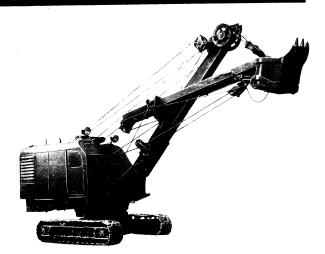
Mernuveckes rapakmepucmuka

			0				
Проектная производительность прямо:	й лопаты в г	рунтах	IV	кат	e-		
гории, м3/час						10	0-12
Скорость вращения поворотной платф	юрмы, об/мин					I	Io 5,9
Скорость передвижения, км/час						1,	,5—3,0
Среднее удельное давление на грун	т, <i>кг/см</i> ² .						0,63
c	БЩИЕ РАЗА	леры					
Радиус, описываемый хвостовой част	ью кузова, м						2,9
Ширина кузова, м							2,7
Burcora Kusona M							3.22

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

		Рабочие размеры
Просвет под поворотной платформой, м	1,0	Have careny w
Высота оси пяты стрелы, м	1,55	дажна стрели, ж
Расстояние от оси пяты стрелы до оси вращения поворотной		длява рукоми, м
платформы, м	1,0	этол наклона стрелы, град
Просвет под ходовой рамой, м	0,3	Начальный радиус выгрузки, м
Длина гусеничного хода, м	3,42	конечный радиус выгрузки, м
Ширина гусеничного хода, м	2,85	Начальная высота выгрузки, м 2.2 3.1
Ширина гуссинчной ленты, м	0.55	Конечная высота выгрузки, м
ширина туссиичной истор,		Высота выгрузки в транспортные средства, м 1,7 2.6
силовая установка		Радиус выгрузки в транспортные средства, и 5,4 4,2
- 0.004		Наибольшая глубина резания, м:
Экскаватор Э-504		траншей
Тип двигателя	Электродвигатель,	котлованов 4,0
тип двигателя	MA-92/6	Наибольший радиус резания, и 9,2
Мощность, квт	45	
	975	3. Драглайн
Число оборотов в минуту	220-380	0.5
Напряжение, в		Емкость ковша, м
Экскаватор Э-505		CKOPOCIS TRIOBOTO KARATA, ALCEN
		Скорость подъемного каната, месек
Тип двигателя	Дизель КДМ-46	Bec, 7
Мощность, л. с.	93	
Число оборотов в минуту	1000	Рабочие размеры
Топливо	Дизельное	Длина стрелы, м
Расход топлива на 1 л. с. в час, г	205-220	Угол наклона стрелы, град
DAFOURE OFORWIODANIE		Наибольший радиус резания, м
РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Глубина резания при боковом проходе, м
1. Прямая лопата		Глубина резания при тупиковом проходе, м
Емкость ковша, м3	0,5	1 луонна резания при тупиковог произвется в 3,5 5,5 5,3 8,0 Наибольшая высота выгрузки, ч
Емкость ковша, м ² Скорость подъема ковша, м/сск	0.450.54	Наибольшая высота выгрузки, ж
	11,5	Наиоольшии радиус выгрузки, м
напорное усилие (напослышес),	0.4350.52	4. Қран
	0.660.79	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Скорость возврата рукоми, месь	20.6-21.0	Наибольшая грузоподъемность, 7
Bec, T		Плина стреды. Я
Рабочие размеры		Сколость подъема груза при трехкратной запасовке подъемного
Длина стрелы, м	5,5	VORTO 11/005
Длина стрелы, м Длина рукояти, м	4.6	Сиороду подърма груза при двукратной запасовке полъемного
Угол наклона стрелы, град.	45 60	HOUST WORK U.S.
	1,5 1,0	Bec, r
Глубина резания ниже уровия стояния, м	4,8 4,3	
Наибольший радиус резания на уровне стояния, .ч	7,9 7,3	Рабочие размеры
Наибольший радиус резания, ж	6.6 7.9	Длина стрелы, м
Наибольшая высота резания, м	7,2 6,6	3,7 10,0 4,30 17,0
Наибольший радиус выгрузки, м	2,6 3,0	10,0 2,6 7,5 1,0
Высота выгрузки при наибольшем радиусе выгрузки, м	4,6 5,7	1 рузоподъемносто, 7 Высота подъема крюка, м
Наибольшая высота выгрузки, ж	6.6 5.5	Высота подъема крюма, м
Раднус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, д	0,0 0,0	
2. Обратная лопата		
Емкость ковша, м³	0,5	
Вес, т	20,8	21
		-

ЭКСКАВАТОР одноковшевой



назначение

Одноковшевой экскаватор ОМ-202 предназначен для производства земляных и строительно-монтажных работ и применяется с рабочим оборудованием прямой и обратной лопаты и драглайна.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаватор ОМ-202 является универсальной, полноповоротной машиной на гусеничном

Экскаватор ОМ-202 является универсальной, полноповоротной машиной на гусеничном ходу и имеет дизаслывый привод.
Экскаватор остоят из поворотной платформы с силовой установкой и рабочими механизмами, ходового устройства и сменного рабочего оборудования.
Поворотная платформа экскаватора состоит из рамы, литого противовеса и двух боковых плошалок.
К основным механизмам поворотной платформы относятся: главный трансмиссионный вал с реверсивным устройством, при помощи которого производится реверсирование валов поворотного и ходового механизмою; меканизмы вращения поворотной платформы и передвижения экскаватора; главная лебедка и лебедка подъема стрелы.
В передней части платформы расположены пульт управления и сиденье машиниста. Ходовое устройство экскаватора сстоти из двух усенячных лент; гусеничной рамы, ролку, и механизмов привода.
Сменное рабочее оборудование экскаватора состоти из прямой лопаты с с трелой, рукоятно, ковшом, передней стойкой с блоками, дифференциальным барабаном и канатами, дараглайна со стрелой длиной в 100 или 13,0 м., наводкой драглайна, ковшом и канатами. Трансмиссия экскаватора состоти из муфта испанения редуктора, реверса и нестерен, передающих яращение механизмам экскаватора.
Управление экскаватором — рачажное с механическим серво-устройством.

Mernuveckas rapakmepuomuka

Проектная производительность прямой лопаты в грунтах IV кате-	
гории, м³/час	94119
Скорость передвижения, км/час	1,35-2,6
Bec. 7	23,0
Среднее удельное давление на грунт, кг/см²	0,74
ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ	
Раднуе, описываемый хвостовой частью кузова, и	2,7
Ширина кузова, м	2,93
Высота кузова, м	3,28
Просвет под поворотной платформой, м	0,99
Высота оси пяты стрелы, м	1,46
Расстояние от оси пяты до оси вращения поворотной платформы, м	1,0
Просвет под ходовой рамой, м	0,23
Длина гусеничного хода, м	3,54

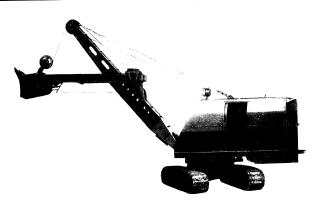
23

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

Ширина гусеничного хода, м	2,79 0,54
силовое оборудование	
Тип двигателя	Дизель КДМ-46
Мощность, л. с.	93
Число оборотов в минуту	1000
Топливо	Дизельное
Расход топлива на 1 л. с. в час, с	205-220
РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
1. Прямая лопата	
Емкость ковша. ма	0.5
Скорость подъема ковша, м/сек	0.47
Скорость возврата рукояти, м/сек	0,59
Рабочие размеры	
Длина стрелы, м	5,6
Длина рукояти, м	4,7
Угол наклона стрелы, град.	45 60
Глубина резания ниже уровня стояния, и	1,4 1,05
Наибольший радиус резания на уровне стояния, м	4,7 4, I
Наибольший радиус резания, м	7,9 7,2
Наибольший радиус выгрузки, м	7,2 6,5
Высота выгрузки при наибольшем радиусе выгрузки, м	2,7 3,2
Наибольшая высота выгрузки, м	4,2 5,2
Радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, л	6,7 5,2
2. Обратная лопата	
Емкость ковша, м ³	0,5
Рабочие размеры	
Длина стрелы, м	5.6
Длина рукояти, м	2.7
Угол наклона стрелы, град.	45 60
Начальный радиус выгрузки, м	5.0 3.8
Конечный радиус выгрузки, м	8,5 7.0
Начальная высота выгрузки, ж	2.3 3.1
Конечная высота выгрузки, м	5.4 6.3
Высота выгрузки в транспортные средства, м	1.7 2.6
Радиус выгрузки в транспортные средства, ж	5,8 4,6
Наибольшая глубина резания, м:	0,0 4,0
траншей (при угле 45°)	5.8
Котлованов	4,0
Наибольший радиус резания, и	9,2

Емкость ковша, м ³										0,5		
Скорость подъема ковша, м/сск .										0,9	1	
Скорость подтягивания ковша, м/сен	ς.		-							0,9	4	
	F	абс	мие	p	23.м	•ры						
Длина стрелы, м										10	1	3
Угол наклона стрелы, град									30	45	30	45
Вылет стрелы, м									10,0	8,3	12,5	10,
Наибольший радиус резания, м .									11,1	10,2	14,3	13,
Глубина резания при боковом прох	оде	. м							4.4	3,8	6,6	5,
Глубина резания при тупиковом про	xo,	te,	N,						7,3	5,6	10.0	7.
Наибольшая высота выгрузки, м .									3,5	5,5	5,3	8
							,		10.0	8.3	12.5	10

ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШЕВЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Одноковшевые экскаваторы Э-753 и Э-754 предна-значены для производства земляных работ в различ-ных грунтах, а также для производства строительно-монтажных и перегрузочных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаваторы Э-753 и Э-754 являются универсальными полноповоротными машинами на

Экскаваторы Э-7-53 и Э-7-54 являются универсальными полноповоротными машинами на гусеничном ходу и отличаются друг от друга типом силового оборудования. Экскаватор изготовляется с ковшом емкостью 10, 4 и по особому заказу с ковшом емкостью 10, 4 и. Экскаватор состоит из поворотной платформы с силовой установкой и рабочими механизмами, ходового устройства и сменного рабочего оборудования. Поворотная платформа ссотоит из средней рамы, на которой монтируются лебедки и механизмы привода; двух боковых площадок и задней рамы, на которой монтируется силовая установка установка.

К основным механизмам поворотной платформы относятся: главный трансмиссионный вал с реверсивным устройством, при помощи которого производится реверсирование валов поворотного и ходового механизмов; механизмы вращения поворотной платформы и передвижения; главная лебедка и лебедка подъема стрелы.

В передней части платформы расположен пульт управления и сиденье машиниста. Ходовое устройство экскаватора состоит из двух гусеничных лент; гусеничной рамы, ролики которой опираются на гусеничные леиты; ходовой рамы, опирающейся на гусеничную раму, и механизмов привода.

Зиклаватор изстользател са счетырьмя видами сменного рабочего оборудования — прямой допаты (основное оборудование), драглайна, грейфера и крана.

Для прязой лопаты стрела изготовляется длиной 6,9 м, а для драглайна, грейфера и крана.

Для прязой лопаты стрела изготовляется длиной 6,9 м, а для драглайна, грейфера и крана.

Передача движения песе рабочим меженизмам от вала двигателя производится при помощи инсетеричатого редуктора и трансмиссии.

Напорный механизм — зависимый. Напорное движение рукояти прямой лопаты осуществляется при помощи инсетеричатого редуктора и трансмиссии.

Напорный механизм — зависимый. Напорное движение рукояти прямой лопаты осуществляется при помощи макантом от барабана главной дебедки.

Mexnuveckaa xapakmepuemuka

Проектная производительность прямой лопаты, м³/час		До 100
Скорость передвижения, км/час:		
экскаватора Э-753		0,91
экскаватора Э-754		0,87
Среднее удельное давление на грунт, кг/см2		0.8 - 0.9
Противовес при стреле дливой 15 м, т:		
для экскаватора Э-753		1,5
для экскаватора Э-754		0,9
ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ		3.47
Общие Размеры		
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, м		3,47
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, м		3,15
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, м Ширина кузова, м Высота кузова, м	:	3,15 3,38
Раднус, описываемый хвостовой частью кузова, м Ширина кузова, м Высота кузова, м	:	3,15
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, м Ширина кузова, м Высота кузова, м Просеет под поворотной платформой, м		3,15 3,38
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова. м Ширина кузова. м Висота кузова, м Просвет под поворотной платформой. м Высота оси пити стрелы, м		3,15 3,38 1,08
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова. м Ширина кузова. м Висота кузова, м Просвет под поворотной платформой. м Высота оси пити стрелы, м	iat-	3,15 3,38 1,08 1,63
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, и Ширина кузова, м Высота кузова, м Просест под поворогной платформой, и Высота оси пяты стреды, м формы, и формы, и		3,15 3,38 1,08 1,63
Радиус, описываемый хвостовой частью кузова, и Ширина кузова, и Высога кузова, и Просвет пол поворотной платформой, и Высога осн инты стремы, и Высога осн инты стремы, и	ar-	3,15 3,38 1,08 1,63

26

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

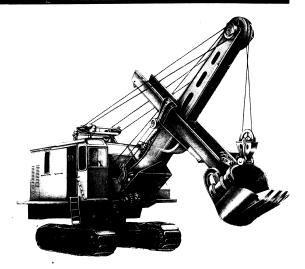
силовое оборудование

			Эк	ски	ва	тор	Э.	75	3					
Тип двигателя									٠	٠	٠	٠	Электрод АМ6-	
Мощность, кат														60
Число оборотов в минуту													7	25
Напряжение, в													220-	-380
папряжение, о														
			Э	сск	ава	тор	Э	-75	4					
Тип двигателя													Дизель	КДМ-46
Мощность, л.с.														93
Число оборотов в минуту													10	00
Топливо													Дизе.	тьное
Расход топлива на 1 .t.c. в	uac	,		i	Ċ	Ċ							205-	-220
Tackog Tollings III T														
			-			SOP								
		1.	П	ря	М	ая	Л	οп	ат	a				
Емкость ковша, м ³													-	.75
Скорость подъема ковша,	місе	к											0	.45
Bec, r:														
экскаватора Э-753														30
экскаватора Э-754														31
				D	e	ie pi								
				ru	JU46	te pi	13.00	сры					6	,9
Длина стрелы, м														.66
Длина рукояти, м Емкость ковша, м ³	•													.75
													45	55
Угол наклона стрелы, гра					Ċ		Ċ						1.73	1.38
Глубина резания ниже ур Наибольший раднуе резан													5.61	5,28
			pos.	ne i		Inna	-						8.76	8.31
Наибольший раднус резан				Ċ									6.78	7.94
Наибольшая высота резан													7.65	7.2
Наибольший радиус выгру Высота выгрузки при наиб													2.55	2.85
Наибольшая высота выгру				any.	ce i		3.35	и, .	ч.				4.71	5.75
Радиус выгрузки при наиб													7.72	7.03
Радиус выгрузки при памс	O. IDI	uen	DDI	con		at þý	on n	,						
			2	2	Дŗ	аг	л	ай	н					
Емкость ковша, ма														0,75
V еилие тягового каната, τ						-						-		3,2
Скорость протягивания ко	вша,	м/	сек											,64
Усилие подъемного канат.	а, т	,												5,0
Скорость подъема ковіна,	M/C	ек												0,9
Длина стрелы, и										٠.			11,0	15,0
Bec, 7													28	30
Удельное давление на гру	нт,	Ke/c	M2										0,8	0,85

Рабочие размеры

	,	JO 114	· p		pu								
Длина стрелы, м										- 1	1,0	15,0	
Угол наклона стрелы, град										30	45	30	45
Глубина резания при боковом проход										3.5	2,5	6,0	4,5
Глубина резания при концевом прохо										7.5	6,5	11,0	9,5
Наибольший радиус резания, м										11.5	10,5	15,0	13,0
Наибольшая высота выгрузки, м										3,38	5,68	5,38	8,5
Наибольший радиус выгрузки, ж									,	10,89	9,14	14,35	12,9
		Гβ		iф	e p								
Емкость грейфера, м ³				-								75	
Скорость подъема грейфера, <i>м/сек</i> .												76	
Длина стрелы, м									٠	1	1,0	15,0 30	
Bec, 7												50	
	Pa	бочи	e p	азм	ры								
Длина стрелы, м										11,0		15,0	0
Угол наклона стрелы, град.										30	70	40	70
Радиус резания, м										10,89	5,21	11,97	6,4
Наибольшая глубина резания, м										9,30	5,99	-	
Наибольшая высота выгрузки, м										3,68	7,95	8,78	11,7
		4.									1.0	15.0	
Длина стрелы, м								*				7,5	
Наибольшая грузоподъемность, т									٠		0,0	7,5 45	
Скорость подъема груза, м/сек											6.		
Усилие подъемного каната, т								•			0,	U	
Bec, r:											26.5	28.3	
экскаватора Э-753			•			•					26,5 27.0	28.5	
экскаватора Э-754							-	-			0.7	0.8	
Удельное давление на грунт, кг/см ²											0,7	0,0	
	Pa	боч	e p	азм	еры								
Длина стрелы, м								-		11,0		15,	
Угол наклона стрелы, град										30		30	70
Высота подъема крюка, м								-			9,20	7,2	13,
Вылет стрелы от оси вращения, м										10,57	5,00	14,03	6,

ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШЕВЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Одноковшевые экскаваторы Э-1003 и Э-1004 предпаликовшевые экскаваторы Э-1003 и Э-1004 пред-назначены для приязводства земляных работ, рытва котлованов под фундаменты промышленных сооруже-ний, добычи строитслыных материалов в карьерах, а также для приязводства строительно-монтажных и по-грузочно-разгрузочных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Экскаваторы Э-1003 и Э-1004 являются универсальными полноповоротными машинами на гусеничном ходу и отличаются друг от друга типом силового оборудования.

Экскаватор состоит из поворотной платформы, ходового устройства и сменного рабочего

осорудования,
На поворогной платформе экскаватора установлены спловое оборудование, редуктор, реверсивный механизм, главная лебедка и лебедка подъема стрелы, механизм управления лебедкой подъема стрелы, поворотный механизм, верхний ходовой механизм, кузов и дву-

ревересвиный механиям, главияя лебедка и лебедка подъема стрелы, механиям управления лебедкой подъема стрелы, поворотный механиям, верхиній ходовой механиям, кузов и двуногая стойка.

Тлавная трансмиссия экскаватора передлет движение от редуктора на главиую лебеджу, поворотный и ходовой механиями и на лебедку подъема стрелы.

Тлавная лебедка служит для выполнения рабочах операций пробле ковща и него забрасывание при работе драглайном и подъем пла подускание груза при работе краном.

Лебедка подъема стрелы предилазначева для подъема и опускания угрезы пря работе краном.

Лебедка подъема стрелы предилазначева для подъема и опускания угрезы прямой лопаты, драглайна или крана.

Ходовое устройство эксквавтора представляет собой гусеничную тележку, на которой
установлены прашающиеся части эксквавтора. Она состоит из тусеничную тележку, на которой
рамы, опорного роликовото круга и механияма управления кусануюмыми муфтами.

Оновиным видом сменного рабочего оборудования зиксыватора является прямая лоната.

Оборудование прямой лонаты состоит из стреты, промежуточной передачи, напорного
механиям, рукоэти, ковща, докоа ковща и механияма управления открыванием динца
ковща.

При работе эксквавтора драглайном вместо подъемного барабана лонаты на главной
лебедке устанавливается подъемный барабан драглайна, а вместо дойной звекдочки устанавливается этолый барабан. Одновременно при работе арагайном и задеже отливже поворогной платформы крепятся два дополнительных противовеса.

В комплект оборудования крана сототит та решегчатой стрелы длиной 13 м, двух вставок в
3 и 7 м (при работе краном со стрелой 23 м) и обоймы с крюком.

Управление осовянами механизмами экскаватора — гидравлическое и осуществляется
машиниетом с пульта управления, расположенного в кабине экскаватора.

Mexnusekas rapakmepuemuka

	•		-		
	льность прямой лопаты				
гории м ³ /час	and a second of				157-212
C'voncers promenus nos	оротной платформы, об/:	ин			4,6
	, км/час				1.46
	ение на грунт, ка/см ² .				0,95
	общие Р.	АЗМЕРЫ			
Радиус, описываемый :	квостовой частью кузова	м			3,30
Ширина кузова, м	And the second of				3,12

Высота кузова, м	3,65	2. Драглайн
Просвет под поворотной платформой, м	1,05	•
Высота оси пяты стреды, м	1,70	Емкость ковша, м ²
Расстояние от оси ияты стрелы до оси вращения поворотной плат-		Усилие тягового каната, т
формы, ж	1,30	Скорость тягового каната, м/сек
Просвет под ходовой рамой, м	0,25	Усилие подъемного каната, т
Длина гусеничного хода, м	4,0	Скорость подъемного каната, м/сек
Ширина гусеничного хода, ж	3,2	Bec. 7
Ширина гусеничной ленты, м	0,68	
ширина гуссиичной ленты, ж		Рабочие размеры
СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
CIMIODOS TRACTOR		Длина стрелы, м
Экскаватор Э-1003		Угол наклона стрелы, град
•		Глубина резания при тупиковом проходе, м 9,5 7,4 12,2 9,6
Тип двигателя	Электродвигатель	Глубина резания при боковом проходе, м 5,8 4,9 8,0 7,1
	MA-146-2/4	Наибольший радиус резания, ж
Мошность, квт	85	Наибольший радиус выгрузки, м
Число оборотов в минуту	1470	Наибольшая высота выгрузки, м 4,2 6,9 5,7 9,0
Напряжение, в	380	
		3. Кран
Экскаватор Э-1004		
	Лизель 2Д-6	Наибольшая грузоподъемность, г
Тип двигателя		Скорость подъема груза, м/сек
Номинальная мощность, л. с.	120	Усилие подъемного каната, т
Число оборотов в минуту	1470	Bec, 1:
	Дизельное	
Топливо		со стрелой длиной 13 м
Топливо	220-230	со стрелой длиной 13 м
Расход топлива на 1 Λ . \mathcal{C} . в час, \mathcal{C}		со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 л. с. в час, г		со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 Λ . \mathcal{C} . в час, \mathcal{C}		со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 л.с. в час. с		со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 A , C , в час, e ,	220—230	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 A . C . в час, e	220-230	со стрелой длиной 23 м
Ракод топанва на 1 л. с. в час, с	1,0 0,485 0,48	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 <i>А. с.</i> в час, <i>е.</i> РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, <i>м</i> ² . Скорость напора рукояти, <i>м/сек</i> Скорость напора трукояти, <i>м/сек</i> .	1,0 0,485 0,48 0,72	со стрелой длиной 23 м
Ракод топанва на 1 л. с. в час, с	1,0 0,485 0,48	со стрелой длиной 23 м
Ракод топлива на 1 л. с. в час. е. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая допата Емкость ковша, м³. Скорость подъема ковша, м/сек Скорость напора руколти, м/сек Скорость возврата руколти, м/сек Вес, т	1,0 0,485 0,48 0,72	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 <i>А. с.</i> в час, <i>е.</i> РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, <i>м</i> ² . Скорость напора рукояти, <i>м/сек</i> Скорость напора трукояти, <i>м/сек</i> .	1,0 0,485 0,48 0,72	со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 л. с. в час, е . РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, м³ . Скорость подъема ковша, м/сск Скорость волора руколти, м/сек Скорость возврата руколти, м/сек Вес, т	1,0 0,485 0,48 0,72	со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 л. с. в час, г. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емыссть ковша, м² Скорость подъема ковша, м/сск Скорость напора рукояти, м/сек Скорость напора рукояти, м/сек Скорость возврата рукояти, м/сек	1.0 0.485 0.48 0.72 40.0	со стрелой длиной 23 м
Ракод топлива на 1 л. с. в час, е . — РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, м³ . — Скорость польема ковша, м/сек — Скорость волярата руколти, м/сек — Скорость волярата руколти, м/сек Вес, т — Рабочие размеры Длина стрелы, м — Длина руколти, м — Длина руколти, м	1.0 0.485 0.48 0.72 40.0	со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Еммость ковша, м³ Скорость подъема ковша, м/сск Скорость напора руковти, м/сек Скорость напора руковти, м/сек Скорость возврата руковти, м/сек	1.0 0.485 0.48 0.72 40.0	со стрелой длиной 23 м
Расход топлива на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковща, м³ Скорость польема ковща, м/сек Скорость волярата руколти, м/сек Скорость волярата руколти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина стрелы, м Длина стрелы, м Длина пуколти, м	1,0 0,485 0,48 0,72 40,0	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емьссть ковша, м² Скорость подъема ковша, м/сск Скорость напора рукопти, м/сек Скорость возврата рукопти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина резания ниже уровни столния, м Набольший рашус резания на уровые столния, м	1.0 0.485 0.48 0.72 40.0 45 6.7 4.9 45 60 2.0 1.5 6.4 5.7	со стрелой длиной 23 м
Раскод топанва на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, м² Скорость подъема ковша, м/сек Скорость напора рукояти, м/сек Скорость вапора рукояти, м/сек Скорость вапора рукояти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина рукояти, м Угол изклона стрелы, гред. Глубина резания инже уровня стояния, м Ныбольний размус резания ил уровне стояния, м Намовланий размус резания ил уровне стояния, м	220—230 1.0 0.485 0.48 0.72 40.0 6.7 4.9 45 60 2.0 1.5 6.4 5.7 3.3 3.6	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлина на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емьссть ковша, м² Скорость подъема ковша, м/сек Скорость напора руколти, м/сек Скорость возврата руколти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина стрелы, м Длина стрелы, м Намовлений размус резания на урове стояния, м	1.0 0.485 0.48 0.72 40,0 6.7 4.9 45 60 2.0 1.5 6.4 5.7 3.3 3.6 9,8 9,0	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емиссть ковша, м* Скорость напора руколти, м/сек Скорость напора руколти, м/сек Скорость ванора руколти, м/сек Скорость ванора руколти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина руколти, м Длина руколти, м Напольший радус резания на уровие стояния, м Наибольший радус резания, м Наибольший радус резания, м Наибольший радус резания, м Наибольший врамус резания, м Наибольший врамус резания, м Наибольший врамус резания, м	1.0 0.485 0.48 0.72 40.0 6.7 4.9 45 60 2.0 1.5 6.4 5.7 3.3 3.6 9.8 9.0 9.0	со стрелой длиной 23 м
Рекод топанна на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, м². Скорость подъема ковша, м/сек Скорость подъема ковша, м/сек Скорость возврата рукояти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина стрелы, м Угол изклона стрелы, град. Гаубила резания ниже уровня стояния, м Нанбольший ралус резания на уровне стояния, м Нанбольшай ралус резания, м Нанбольшай высота резания, м	1,0 0,485 0,48 0,72 40,0 6,7 4,9 45 60 2,0 1,5 6,4 5,7 3,3 3,6 9,8 9,0 8,0 9,0 8,7 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9	со стрелой длиной 23 м
Раскод топлива на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емьость ковша, м² Схорость подъема ковша, м/сск Скорость напора руколти, м/сек Скорость напора руколти, м/сек Скорость возврата руколти, м/сек Скорость возврата руколти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина руколти, м Туго димлова стрелы, град. Глубина реалиня нике уровна стояния, м Наибольший разлус резания на уровне стояния, м Наибольший разлус резания на уровне стояния, м Наибольший разлус резания на уровне стояния, м Наибольший вразус резания, м Наибольший высста везяния, м Наибольший разлус резания, м Наибольший разлус правиобълнем разлусе вмурузки, м	1.0 0.485 0.48 0.72 40.0 6.7 4.9 45 60 2.0 1.5 6.4 5.7 3.3 3.6 9.8 9.0 8.0 9.0 8.7 8.0 9.0 8.7 8.0 9.0 8.7 8.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9	со стрелой длиной 23 м
Рекод топанна на 1 л. с. в час, с. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1. Прямая лопата Емкость ковша, м². Скорость подъема ковша, м/сек Скорость подъема ковша, м/сек Скорость возврата рукояти, м/сек Вес, т Рабочие размеры Длина стрелы, м Длина стрелы, м Угол изклона стрелы, град. Гаубила резания ниже уровня стояния, м Нанбольший ралус резания на уровне стояния, м Нанбольшай ралус резания, м Нанбольшай высота резания, м	1,0 0,485 0,48 0,72 40,0 6,7 4,9 45 60 2,0 1,5 6,4 5,7 3,3 3,6 9,8 9,0 8,0 9,0 8,7 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 8,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9	со стрелой длиной 23 м

3 Машины и оборудование, т. II

КАНАВОКОПАТЕЛЬ **МНОГОКОВШЕВО**Й



НАЗНАЧЕНИЕ

Колесный многоковшевой канавокопатель КМК-2м предназначен для рытья траншей под ленточные фун-даменты на жилищном и промышленном строитель-стве, а тажже для рытья траншей под укладку кабелей и трубопроводов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Канавокопатель КМК-2м состоит из основной рамы и установленното на ней ходового и рабочего оборудования, ковшевой рамы, продольного и поперенного транспортеров, элек-тротали, электродвитателей и механизмов передач и пульта управления. К задней части основной рамы канавокопателя на кронштейне укреплен задний мост автомашины ГАЗ-ММ, а к передней — два спаренных колеса, соединенных траверсой, вер-тикальмая ось которой соединена с рудевым управлением.

Шесть пневматических баллонов автомашины ГАЗ-ММ являются ходовым оборудованием

Шесть ппематических баллонов автомащины ГАЗ-ММ являются ходовым оборудованием капавокопателя, при помощи которого обеспечивается надежное сцепление с грунтом и со-общение канавокопателю поступательного движения.

Поворотом вергикальной оси при помощи рузя, тяг и рычагов обеспечивается поворот канавокопателя при работе или транспортировке.

Рабочим оборудованием канавокопателя являются установленные на ковшевой раме две скомечные непи с размещенными на или ковшами. В зависимости от необходимости ковши применяются как с уширителями, так и без уширителей.

Благоларя боковскиу расположению рабочего оборудования обеспечивается разработка перекрестных траншей под ленточные фундаменты без перехода канавокопатели через рапес отрытые траншей, чего ислызя достигнуть при работе обычными многоковшевыми экскаваторами.

путем разворотов (вручную) продольного и поперечного транспортеров производится отвал вынутого из траншен грунта по обе стороны траншен или погрузка его в автосамо-свалы.

Злектроталь предназначена для опускавия ковшевой рамы в траншею, удержания ее на

Электроталь предиазначена для опускания ковшевой рамы в траншею, удержания се на необходимой глубние, а также подъема ее из траншен.

Привод механизмов канавокмателя производится от электродвигателей трехфазного тока.

Залний мост (дифференциал) имеет блокирующее устройство, обеспечивающее примолицейное дляжение канавокопателя при ръпъте транцен.

На кронцтейне тураского вала установлены концевые выключатели, отрацичивающие подъем и опускание ковшевой рамы, а также указатель глубния разрабатываемой транцен.

Для обеспечения равновесия при работе основные механизмы канавокопателя сдиниуты в сторону, прогивоположную ковшевой раме, и, кроме того, под опорой продольного транспортель установлен писноваем.

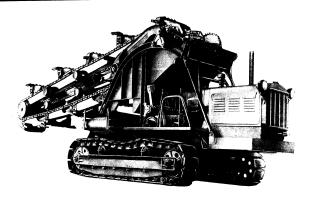
портера установлен противовес. Управление канавокопателем — кнопочное и сосредоточено в пульте управления, разме-

щенном с правой стороны от сиденья машиниста.

Mernuneckos rapakmepuemuka

Производительность, м³/час	1620	Транспортная екорость, км/час	2,21
Наибольшая глубина траншен, м	1,5	Скорость подъема и опускания	
Ширина траншен, м:		ковшевой рамы, и/мин	5,33
без уширителей	0,5	Мощность электродвигателей, кат .	13,4
с уширителями	0,6-0,7	Габариты в транспортном положе-	
Расположение ковшевой цепи Бо	ковое, правое	нии, ж:	
Емкость одного ковша, л	10	длина	5,00
Рабочая скорость (подача), м/час:		ширина	3,30
первая	16,78	высота	2,97
вторая	22.6	Bec. 7	4.28

ЭКСКАВАТОР многоковшевой



НАЗНАЧЕНИЕ

Многоковшевой экскаватор ЭТ-251 на гусеничном ходу предназначен для рытья траншей прямоугольного сечения под водопроводные, канализационные, газопроводные и нефтепроводные трубы.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Многоковшевой экскаватор ЭТ-251 состоит из двух рам (основной и ковшевой), на которых смонтированы рабочее, ходовое и сяловое оборудование, ленточный транспортер, коробка
передач и управление механизмами.
Рабочее оборудование осстоит из ковшей, укрепленных на двух пластинчатых цепях.
Для получения траншен шириной 1,1 м к наружным стенкам ковша крепятся специальные уширители.
Ходовое оборудование состоит из двух гусеничных тележек. Гусеница многоопорного
типа поконтся на пяти опорных катках и двух поддерживающих роликах.

Передвча движения к механизмам экскаватора производится при помощи коробки передач и роликовых цепей.

Спловым оборудованием является двигатель виутреннего сторания, сослиненный муфтой сцепления с общей коробкой передач.

Ленточный транспортер для отвала вынимаемого из траншен групта можно устанавливать для разгрузки или отсывки групта по одну или другую сторону траншен.

Глубина выемки регулируется при помощи лебедки подъема ковшевой рамы.

Управление экскаватором производится при помощи рычагов, размещенных у сиденья машиниста.

Meznuweckow zrapakmepuemuka

Производительность (теоретическая),		ТРАНСПОРТЕР
м³/час	150	
Наибольшая глубина траншен, м	2,5	Ширина ленты, мм 650
Ширина траншен, м:		Скорость движения ленты, м/сек . 4,1
без уширителей	0,8	Вылет от оси экскаватора, м 2,46
с уширителями	1,1	Высота разгрузки, м 1,56
Емкость одного ковша, л	45	
Число ковшей	12	ходовое оборудование
Шаг ковшей, ж	1,14	
Скорости рабочего хода (подача),		Длина гусеничного хода, м 2,53
м/час	29-215	Ширина гусеничного хода, м 2,25
Транспортные скорости, км/час	1,9-4,65	Ширина гусеничной ленты, м 0,39
Габариты, м:		Среднее удельное давление на грунт,
длина при поднятой ковшевой		ке/см² 0,53
раме	8,25	
высота в транспортном поло-		СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
жении	3,45	
высота в рабочем положении	3,1	Тип двигателя Дизель Д-54
ширина в транспортном поло-		Мощность, л. с
жении	3,25	Число оборотов в минуту 1300
ширина в рабочем положении	3,87	Топливо Дизельное
Вес, т	11,0	Расход горючего на 1 z . c . в час, ε . 220

ЭКСКАВАТОР многоковшевой



НАЗНАЧЕНИЕ

Многоковшевой экскаватор ЭТ-852 на гусеничном ходу предназначен для рытья траншей прямоугольного сечения различного назначения (для водопронодных и канализационных труб, газопроводов и нефтепроводов и др.), а также для рытья траншей под ленточные фуздаменты.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Многоковшевой экскаватор ЭТ-352 состоит из основной (неповоротной) и ковщевой рам, на которых смонтированы рабочее, ходовое и силовое оборудование, ленточный транспортер, коробка передач и управление межанизмами. Рабочее оборудование остотит из одного ряда ковшей и двух пластинчатых цепей, передвигающихся по роликам, установленным на ковщевой раме. Ходовое оборудование остотит из двух гуссинчных лент, гуссинчной рамы, ходовой рамы и механизмов привода. Силовым оборудованием является двигатель внутреннего сторания, соединенный муфтой сцепления с общей коробкой передач.

Ленточный транспортер реверсивного действия установлен на основной раме перпендику-лярно продольной оси экскаватора. Транспортер может выдвигаться как в правую, так и в девую стороцу, что подволяет отсемвать выпутый групт на особую стороцу траншей. Глубина граншей регулируется путем изменения наклона ковщевой рамы. Для получения траншей большей ширины (до 1,1 м) применяются специальные

уширители.

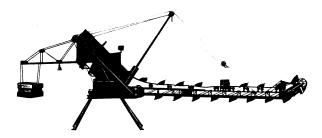
Для лучшего использования мощности двигателя при разработке грунтов различной категории коробка скоростей имеет песколько скоростей рабочего хода.

Управление экскаватором производится при помощи рычагов, размещенных у сиденья

Mernuveckos rapakmepuemuka

		•
Производительность, м³/час	150	ТРАНСПОРТЕР
Наибольшая глубина траншеи, м	3,5	
Ширина траншен, м:		Ширина денты, л.м 650
без уширителей	0,8	Скорость движения ленты, м/сек 4,1
с уширителями	1.1	Вылет от оси экскаватора, м 3,05
Енкость одного ковша,	45	Высота разгрузки, м
Число ковшей	13	tructura hombianar sa
Шаг ковшей, м	1.14	
Скорости рабочего хода (подача).		ходовое оборудование
Myac:		
	20-192	Давна гусовичного хода, и 2.63
вперед	17-172	Ширина гусеничной ленты, м 0.42
назад	17-172	Среднее удельное давление на грунг,
Транспортные скорости, км/час:		среднее удельное давление на трупт. кг/см²:
вперед	1,8-4,2	
назад	2.0-4,6	npn padotes nonamento
Габариты экскаватора, м:		при транспортном положении 0,6
длина при поднятой ковшевой		
раме	9,5	СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
высота в транспортном положе-		CIRIODOE ODOI "AGOITICO
1000	3,45	
высота в рабочем положении	3,1	Тип двигателя Дизсль Д-54
ишрина в транспортном поло-		Мощиость, а. с
жении	2,83	Число оборотов в минуту 1300
ширина в рабочем положении	4,39	Топливо Дизельное
Bec, r	13,2	Расход горючего на 1 л.с. в час, г 220

ЭКСКАВАТОР многоковшевой



НАЗНАЧЕНИЕ

Многоковшевой экскаватор ЭМ-182 поперечного резания, на железнодорожном ходу, предназначен для добычи в карьерах глины, песка и гравия, а также для планировки откосов насыпей и выемок на строительстве железных дорог.

Экскаватор ЭМ-182 может работать как с верхним, так и с нижним резанием.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Многоковшевой экскаватор ЭМ-182 состоит из ходовой тележки с верхней рамой, укоси-

Многоковшевой экскаватор ЭМ-182 состоит из ходовой тележки с верхней рамой, укоси-ной и фермб для протвовоеса, основной ковшевой рамы, ковшевой цепна с ковшами, меха-низмов привода и заектродвитателя. Основная ковшевая рама состоит из стрелы и двух пла-нирующих эвеньея — внутреннего и внешнего, соединенных шарнирю со стрелой. Основная ковшевая рама с верхней рамой соединена также шарнирю. Внешнее плани-рующее устройство снабжено механизмом для натяжения ковшевой цепи и устройством для установки планирующего звена под необходимым углом, при вижнем резании. Благодаря этим устройствам экскаватор обрабатывает забой как веерообразно, так и параллельно, опусканием ковшевой бамы.

этим устроисцвам эккановогор окрочения описканием конценсов размения и посможнаем в бункер, откуда эти грунты поступают в транспортные средства.

Для предохранения ковшевой цели от перегрузки на турасном валу установлена фрикционная предохранительная муфта.

Рама ходовой тележкі экскаватора смонтирована на двух колесных парах нормальной железнодорожной колен. На оси ведущей колесной пары установлена шестерня, находящаяся в зацеплении с шестерней механияма передвижения экскаватора.

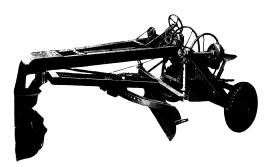
Вращение всех механизмов экскаватора производится от электродвигателя, установленного на верхней ходовой раме.

Управление экскаватором производится тремя рычагами: включения ковшевой цепи, хода тележки и подъема и опускания стреды.

Mernuneleas rapalemepuemulea

Производительность, м³/час		20
Емкость ковша, я		18
Число ковшей		27
Скорость движения ковшевой цепи, м/сек		0,3
Наибольшая глубина резания, м		7,0
Наибольшая высота резания, м		6,0
Наибольший угол наклона ковшевой рамы, град.:		
при верхнем резании		45
при нижнем резании		50
Скорость передвижения экскаватора вдоль забоя,	м/час	180
Электродвигатель:		
THO		MA-202-2/
мошность, квг		11,8
число оборотов в минуту		980
Плина нижней ковшевой рамы с двумя планирук	нинше	
звеньями, м		9,1
Габариты, ж		
длина с ковшевой рамой и транспортером .		15,2
ширина		2,83
нысота		3,56
Колея, мм		1524
Bec. r:		
без противовеса		5,6
с противовесом		8,1
C 11/2-1-1-1-1		

ГРЕЙДЕР ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Грейдер Д-241 прицепной, среднего типа, предназначен для производства земляных работ при постройке и профизировании дорг с треуслаными и транецомдальными канавами, перемещения и разравнивания грумгов, планировки площадож, позведения насклей высотой до 1,0 м и других работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Грейдер Д.241 работает в прицепе с трактором АСХТЗ-НАТИ или ДТ-54. Грейдер состоит из рамы, рабочего оборудования и механизмов управления, ходового оборудования и дышла. Рама трейдера выполнена из двух продольных изогнутых швеллеров с поперечными связми. Средная часть рамы соединена с передней осно при помощи ходовой тяти. Рабочее оборудование состоит из отвала с ноожом, поворотного круга и тяговой рамы. Отвал с ножом подвешивается при помощи кроиштейнов к поворотному кругу, смонтированиюму на тяговой раме. Тяговая рама шаринрю соединяется с рамой грейдера. Поворотный круг установлен на штырь тятовой рамы и имеет дополнительную опору на раме с устройством, фиксирующим положение поворота отвала. На отвале установлено приспособление для изменения утла наклона ножа.

К механизмам управления относятся механизмы подъема и опускания ножа, выноса ножа в сторону и поворота его в горизонтальной плоскости, наклона задних колес и управ-ления дышлом.

нюжа в сторону и поворота его в горизонтальной плоскости, наклона задник колее и управави и докания мождо в сторону и поворота с торизонтальной плоскости, наклона задник колее и управав и доканизм подъема и опускания ножа с остоит из двух червячных передач (правав и девара, дражу валов с кривошипами, дмух шатунов на шаровых цапфах и амортизаторов. Механизм выноса ножа в сторону состоит из червячной пары, цилиндрической шестерии и зубчатого сектора. Механизм наклона задник колее остоит из пары комических колее червячного редуктора, шестерии и зубчатого сектора. Механизм наклона задник колее остоит из пары комических колее червячного редуктора, шестерии и зубчатого сектора. Наклон задник колее производится вращением руковткие с длощадки управления. Ходовое оборудование сстоит из переднего и заднего скатов. Передний скат, благодаря шаровой пяте, свободно поворачивается как в вертикальной, так и в горизонгальной плоскогах. Задний скат мисят две получен, шарпирно соединения с езадним мостом. Дышло осединяется с передник скатом при помощи штыря и двух так. На переднем конце дышла установлена гервасных работ грейдер может поставляться заводом без переднего ската, с шарпирной лятой, которая соединяется с прицепным устройством трактора.

Mernuveckaa rapakmepuemuka

Размеры отвала, м:						
длина без удлинителя						3,0
длина с удлинителем						3,8
пприна отвала с ножом	(110	xor	ae)			0,5
Глубина резания ножей, мм						300
Наибольший вынос ножа в ст	орон	ıy, .	11.19			450
Габариты, м:						
длина						6,98
ширина						2,43
высота						2,1
Вес (без балласта), т						3,0
ходовое о	БОР	уде	ЭВ/	Ήŀ	1E	
Диаметр передних колес, мм						700
Диаметр задвих колес, мм						900
Ширина обода, мм						200
База колес, м						4.4
Колея переднего хода, л						1,0

ГРЕЙДЕР ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Грейдер Д-20Б прицепной, тяжелого типа, пред-назначен для профилирования земляного полотна грун-товых дорог, устройства корыта в готовом земляном полотие, срежи и планироми откосов выемок и насы-пей, перемещения и разравнивания грунта, щебия и гравия по поверхности дороги и других работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Грейдер Д-20Б работает в прицепе с трактором С-80. Грейдер состоит из рамы, рабочего оборудования и механизмов управления; ходового оборудования и дышла с прицепным устройством. Передияя часть рамы грейдера соединяется с поворотной площадкой передка при помощи шаровой пяты.

помощи шаровой пяты.

Рабочим оборудованем грейдера является отвал с ножом, поворотный круг, тяговая рама, удлинитель и откосник для отделки кноветов.

Отвал с ножом при помощи кронштейнов подвешивается к поворотному кругу, прикрепленному к тяговой раме. Тяговая рама передней частью соединяется с передком грейдера при помощи шаринрного звена, а задней — подвешивается к рычагам механизма подъема, крепленным на соговной раме.

Удлинитель служит для достижения наибольшего перемещения грунта в сторону и крепится к концам отвала.

При помощи откосника производится обработка кюветов как треугольного, так и трапецекального сечения.

К механизмам управления относятся механизмы подъема и опускания ножа, выноса ножа в сторону и поворота его в горизонтальной плоскости, выноса рамы грейдера вдоль

ножа в сторому и поворота его в горизовтальной плоскости, вынюса рамы грейдера вдоль оси задних колес, наклона передних и задних колес и управление дышлаом.
Ходовое оборудование грейдера состоит из передней и задней осей, на которые насажено по два взаимозаменяемых металлических или пневматических колеса. Колеса насажены на полусок кривошилов, которые при помощи системы тяг могут наклоняться в одну или другую сторону.

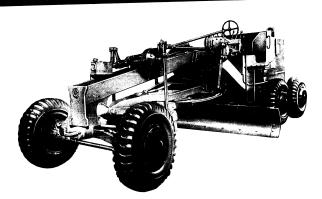
Для производства террасных работ грейдер может поставляться заводом без передка, с шарнярной пятой, которая соединяется с прицепным устройством трактора.

Грейдер оборудован также указателями углов установки отвала и резания.

Mernuneckos rapakmepuemuka

-			
Размеры отвала, м:			
длина без удлинителя			3,66
длина с удлинителем			4,5
ширина отвала с ножом (по хорде)			0,49
радиус кривизны отвала			0,35
Глубина резания ножей, мм			300
Вынос ножа в сторону, мм			460
Наибольший вынос ножа с перестановкой о			540
Углы установки отвала в горизонтальной п			35-145
Наибольший наклон ножа для срезки ко			До 70
Угод резания, град.			28-70
Габариты. м:			
параты, м.			9.2
ширина (с ножом в транспортном по		١	2.95
• •			2.35
			4.26
Вес (с откосниками), т			7,20
ходовое оборудо	ВАНИЕ		
Диаметр передних колес, мм			900
Диаметр задних колес, мм			1100
Ширина обода, мм			200
•			5,3
Колея переднего хода, и			1,77
· ·			2,55

АВТОГРЕИДЕР



НАЗНАЧЕНИЕ

Автогрейдер тяжелого типа Д-144 предназначен для профилирования земляного полотна, устройства ко-рыта для дорожного покрытия, разравнивания и пере-мещения грунта, щебия и гравня по полотну дороги, срежки бугров и рытья канав Наличие кирковщика позволяет также производить киркование и рыхление.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автогрейдер Д-144 состоит из агрегатов передвижения и рабочих органов с приводами

к ним от общего двигателя. Агрегаты передвижения и рабочих органов смонтированы на основной раме автогрей-

дера. Шасси автогрейдера имеет три оси — переднюю с двумя колесами и две задних с четырьмя колесами на пневматических шинах. Задние колеса — ведущие и оборудованы гидравлическими тормозами; передние колеса могут наклоняться в обе стороны.

Основным рабочим органом автогрейдера является отвал, установленный на поворотном круге, который прикреплен к тяговой раме. Поворотный круг вместе с отвалом вращается в горизонтальной плоскости от 0 до 360°. Тяговая рама с отвалом могут подниматься, опускаться и выпоситься в сторону.

Отвал имеет съемный нож, который состоит из двух частей и крепится к нижней кромке отвала посредством болгов. Для уреанцевняя износоустойчивости нож изготовляется из высокоугдеродистой стали и термически обрабатывается или наплавляется твердыми сплавами. Кциковшик вяляется дополнительным рабочим оборудованием автогрейдера и представляет собой раму со вставленными в нее специальными зубьями. При помощи двух вертичальных тят кирковщик подвешивается к рычагам механизма подъемя, уфепленным на основной раме автогрейдера.

Все основные рабочие операции производятся при помощи карданных и редукторных передач.

Все основные рабочие операции производятся при помощи карданных и редукторных передач. Силовой установкой автогрейдера является двигатель трактора С-80, установленный на заднем конце основной рамы. Передача вращения от двигателя к механизмам автогрейдера производится при помощи муфты сцепления, и коробки скоростей с демультивликатором. При запуске тракторного двигателя используется специальный бензиновый двигатель мощностью 12 л. с.

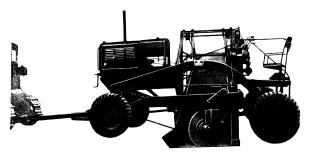
Управление механизмами автогрейдера размещено на основной раме.

Mernuneekaa rapakmepnemuka

Размеры отвала, м:	кирковщик
длина 3,7	Ширина, и 1.18
ширина 0,54	Число зубьев
	Глубина рыхления м 0,2
Число ножей	холовое оборудование
Наибольший вынос отвала в сторо-	База, м 5,8
ну, лля 450	Общее число колее 6
Скорости движения, км/час:	Число ведущих колес 4
вперед , , , , , , , 2,25—26,	7 Колея передних и задних колес, л . 2,0
назад 2.20— 6,	56 Радиус поворота по переднему ко-
Габариты, м:	лесу, м
длина 8,2	Угол наклона передних колес, град. 23
ширина 2,46	двигатель
высота 2,77	Тип Дизель
Bec. 7:	КДМ-46
с кирковіциком	Мощность, л. с
без кирковщика	Число оборотов в минуту 1000

46

ГРЕЙДЕР - ЭЛЕВАТОР



назначение

Грейдер-элеватор Д-192 предназначен для возве-Грейдер-элеватор Д-192 предназначен для иозве-дения дорожного полотна и насыпей, производства выемок и вскрышных работ на карьерах с отвалом грунта в сторому или с погрузкой его на транспортные средства, производства планировочных работ и рытья негаубоких канав.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трейдер-элеватор работает в принепе с трактором С-80 или с другими тракторами и состоят из рамы, ходовой части, плужной балки с режущим диском, ленточного транспортера, силовой установки и механизамо управления.

Рама трейдер-элеватора представляет собой металлическую ферму, выполненную из друх изоптутых несущих балок, связанных между собой раскосами. Рама опирается на ходоную часть в трех точках: двух задини и одной (царянрной) — передней.

На раме смонтирована слюзав установка и рабочне механизмы.

Ходовая часть состоят из двух осей с колесами автомобильного типа на пневматических циния. Передние колеса соединены с двильом грейдер-элеватора.

Для увеличения проходямости и устойчивости грейдер-элеватора при работе на каждую ось насажено по три колеса — по одному со стороны плужной балки и по два — со стороны транспортера и установлена раздвижная задиях ось. За счет выдвижения вправо правого колеса колея задиего хода может быть увеличена на 350 мм.

Плужная балка с режущим диском расположена с левой стороны под рамой грейдерзлеватора. Передняя часть балки сосдинена шкворнем с передней осью холовой части.
Режущий диск тарельчатой формы установлен на опоре полассного устройства балки,
благодара чему регулируется угол резания грунта диском как в горизопланной, так и в
вертикальной плоскостях. Концевая часть влужной балки при помощи каната и редуктора
может опускатыся и подниматься, обеспечивая тем самым необходимую глубниу резания.
Срезанный диском грунт отваливается им на ленгонный тракспортере.
Рама транспортера сдвоена и подвешивается к основной раме грейдер-элеватора на трех
полаесках. Верхияй барабан транспортера приодкой, а инжиний натяжной. Привод верхнего
барабана осуществляется через конический редуктор и карданный вала.
Силовой установкой грейдер-элеватора является двигатель внутреннего сгорания Д-54,
установленный в передней части основной рамы.
Тракспортер и механизмы управления приводятся в движение от двигателя через муфту
спеталения и редуктор.

сисиления и редуктор.

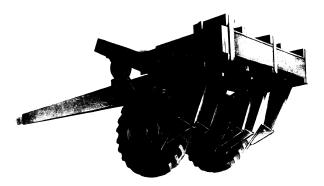
Управление механизмами размещено на рабочей площадке на концевой части основной рамы грейдер-элеватора.

Mernureekaa xapakmepuemuka

Производительность, м³/час 400 Габариты, м:	ходовая часть
длина с дышлом 7.4	Диаметр передних колес, м 1,14
ширина с опущенным транс-	Диаметр задних колес, м 1,14
портером 9,0	Наименьший радиус поворота транс-
высота 3,6	портера в сторону, м 7,5
Bec, r	Число колес:
ПЛУЖНАЯ СИСТЕМА	на передней оси
Днаметр режущего диска, мм 800	на задней осн
Наибольшее заглубление диска, мм 650	Колея переднях колес, м 2,6
Угол резания, град.:	Колея задних колес, м 3,2
в вертикальной плоскости 20—54 в горизонтальной плоскости 45—56	Рабочие скорости, км/час:
ЛЕНТОЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР	первая 2,25
Длина между осями барабанов, м.	вторая 3,6
наибольшая 8.5	
наименьшая 6.0	СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Ширина ленты, мм 1200	Силовое оворудование
Скорость движения ленты, м/сек 2,19	Тип пвигателя
Наибольший угол подъема, град 26	Мошность. л. с
Наибольшая высота подъема, м 3,7	Число оборотов в минуту 1300
Вылет транспортера при наибольшей	Топливо Дизельное
высоте подъема, м 7,64	Расход горючего на 1 л. с. в час, г 220

4 Машины и оборудование, т. II

РЫХЛИТЕЛЬ ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Пришенной рыхлитель Д-162А тяжелого типа пред-назначен для разрыхления тяжелых и каменистых груитов перед разработкой их скрепером или бульдо-зером, а тажже для вламывания старых дорожных покрытий при их ремоите или реконструкции.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Рыжлитель Д-162A работает в прицепе с трактором С-80. Рыжлитель состоит из тяговой и подъемной рам, рабочего оборудования, блочного ка-налного привода, коловой части и приводной лебедик Д-148В. Рабочим оборудованием является пять съемных стальных стоек, на концах которых установлены съемные зубъя. При работе в кильно засоренных грунтах часть стоек может быть снята для снижения тягового усилия.

Управление рыхлителем завлючается в подъеме и опускании стоск вместе с рамой при помощи подъемной рамы и канатного привода с лебедкой, установленной на задием мосту трактора и соединенной с налом отбора мощности.

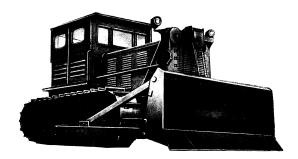
Рыхлитель снабжен сваривами колсеами и универесальнами ступицами, на которые могут бить надеты автомобильные диски с пневматиками, что обеспечивает переброску рыхлителя в прицепе к гурзопой автомащине со скоростью 26—30 кл/мсг.

Рыхлитель работает в прицепе к гусеничному трактору С-80.

Mexnureckas xapakmepuemuka

Пир	ина рыхления (при	пя	ти з	убь	gx),	,st				2,4
Тан	большая глубина ры	хле	ния	. At						0,55
Har	между зубьями, ма	e:								
	при пяти стойках									550
	при трех стойках									1100
аба	риты, м:									
	длина (с дышлом)									5,4
	ширина	į.								2,5
	высота									2,12
ter	(600 60779079) T									3.53

БУЛЬДОЗЕР



НАЗНАЧЕНИЕ

Бульдозер Д-271 с лебедочно-канатным управле-нием предназначен для производства планировочных работ, перемещения грунта, засыпки коглованов и траншей, срезки бутров и для очистки дорог от сиета; он может быть использован также для валки деревьев и удаления пней.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бульдозер Д-271 является навесным оборудованием к трактору С-80. Бульдозер состоит из толкающих балок, отвала с ножом, стойки с системой блоков и приводной однобарабан-

из толкающих оалок, отвала с ножом, стойки с системой блоков и приводной однобарабан-ной лебедки.

Толкающие балки бульдозера задними концами шарнирно крепятся к раме гусеничных тележек трактора и предназначены для изменения глубины резания отвала и подъема его в транспортное положение.

Отвал с ножом шарнирно укреплен на передних концах толкающих брусьев. Подъем его производится при помощи лебедки и каната, а опускание и заглубление под действием собственного веса.

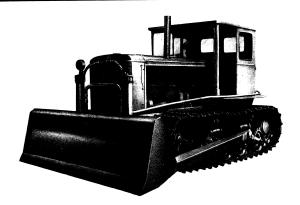
На передних концах продольных балок трактора устанавливается стойка, на которой укреплены блоки и шит, предохраниющий радиатор трактора от повреждений. Лебедка монтируется в задией части трактора и приводится в движение от вала отбора мощности системой зубчатых колее.

Mexnuveckos rapakmepucmuka

Разм	еры отва	ла, .	м:											
	длина													2,95
	высота													1,10
Разм	еры сред	него	но	жа,	жм	E.								
	длина								·					2000
	ширина													250
	толщина	b												18
Разм	еры край	них	нох	кей,	ж	W.:								
	длина												,	500
	ширина								÷					250
	толщина													25
Таиб	ольшая і	высо	та	под	ьем	a o	тва.	та н	I,B	опо	рно	h n	0-	
верх	ностью г	усен	иц,	мм										900
Таиб	ольшее	опус	кан	ие	нох	кей	ОТ	носи	тел	ьно	оп	орн	оñ	
пов	ерхности	гус	SHNE	1. A	M								٠	1800
ип т	ебедки						-							Приводная, одно-
														барабанная, Д-269
Інам	тр бара	бана	, Atl	и			-		·					216
Ілин	а бараба	на,	мм											194
ягов	ое усили	е на	пе	рво	м с	лое	ка	ната	, T					2,8
абар	иты бул	ьдоз	epa,	M:										
	длина (тра	кто	ром	и.	лебе	лко	й)				٠	,	5,0
	ширина													3,03
	высота								٠					2,66
	авесного													1,58
Зес т	рактора	с на	вес	ным	00	бору	дов	вние	м	1 ле	бедн	юй,	7	13,3

52

БУЛЬДОЗЕР



НАЗНАЧЕНИЕ

Бульдозер Д-159Б с гидравлическим управлением предназначен для производства планировочных работ, перемещения грунта на коротжие расстояния, засыпки котлованов и траншей, срезки небольших бугров и очистки дорог от снега.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бульдозер Д-159Б является навесным оборудованием к трактору ДТ-54. Бульдозер состоит из отвала со сменным режушим ножом и гидравлического управления. Рама бульдозера с отвалом подвещена на оси, прикрепленной к основной раме трактора. В передней части рамы установлено два качающихся гидравлических цилиндра,

штоки которых шарнирно соединены с задней стенкой отвала. При помощи штоков про-изводится подъем и опускание отвала.

Насос, распределитель и масияный бак гидравлического управления смонтированы в задней части трактора.

Управление работой отвала производится с рабочего места тракториста.

Mernuneekas rapakmepuemuka

Размеры отвала,	м:													
ширина														2,25
высота														0,8
Размеры ножа,	u.w.:													
ширина														2280
высота .														140
толщина														12
Наибольшая вы	ота	п	дъе	ма	отв	ала	на	д	опор	ной	по	вер	х-	
ностью гусении	l. M.	ч												600
Наибольшее опу	скані	te	нож	еñ	OTH	осит	ель	но	onor	ной	ПО	вер	х-	
Наибольшее опу- ности гусениц,				ей	OTH	осит	ель	но	опор	moñ	ло	вер	X -	150
				eñ	OTH	осит	ель	HO	ono _I	nioii	, по	вер	X+	150
ности гусениц,	мм				٠	осит		HO	опој	шой		вер	x-	150 4,30
ности гусениц, Габариты, м:	мм		эм)		٠			но	опор	moii		вер	x -	
ности гусениц, Габариты, м: длина (с т	<i>мм</i> ракт	орс						HO		nioii		вер	x-	4,30
ности гусениц, Габариты, м: длина (с т ширина	<i>мм</i> ракт	орс						HO	onol			вер	x -	4,30 2,28
ности гусениц, Габариты, м: длина (с т ширина высота (с	<i>им</i> ракт трак	орс тог	ном)					HO	onop				x-	4,30 2,28
ности гусениц, Габариты, м: длина (с т ширина высота (с Вес, т:	<i>мм</i> - ракт - трак трак	орс тог	юм)					IIO .	onot		по			4,30 2,28 2,30

СКРЕПЕР ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Пришенной двухосный скрепер Д-183Б предназначен для выемки и перемещения грумта на расстояние до 200—250 м и применяется при планировке площадок, возвежении насыней, разработке выемок, срезке бугров и при других земляных работах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Двухосный скрепер Д-183Б работает в прицепе с грактором ДТ-54. Скрепер состоит из тяговой передней рамы, ковша с заслонкой, основной (задней) рамы с буфером, двухосного хода с четырьмя колесами на пневматических шинах и дышла, прикрепленного к передней оси.

Тяговая рама одной сторовой шарнирно соединена с основной рамой, а другой опирается на переднено ось. Основная рама одной сторовой лежит на задней оси, а другой подвешена к штоку гидравлического цилиндра, закрепленного в обойме тяговой рамы.
Ковш с заслонкой помещен внутри основной рамы и подвещен к боковым балкам при
помощи двух шарниров. Ковш сварной конструкции, открыт сверху и спереди. К передней,
режущей кроме динцы ковша прикреплен нож.
Управление скрепером гидравлическое от гидропривода УГ-1М, работающего от вала
отбора мощности тракторь.
Для сцепления с трактором дышло скрепера оборудовано универсальным сцепным прибором.

Mernuneckas rapakmepuomuka

Емкость ковша,	M8:									
геометриче	ская									2,25
с «шапкой»	,									2,75
Ширина захвата,	M.									1,82
Глубина резания	, 30.5	í								150
Число колес .										4
Колея передних	коле	c,	жж							900
Колея задних ко	лес,	м.	и							1400
Высота планиров	зания	s r	рун	ra,	M.M					180
База колес, мм										3220
Скорость движен	ия с	кр	епер	a,	км'ч	ac:				
груженого										5,0-6
порожнего										7,58
Габариты. м:										
длина (с т	ракт	ор	ом)							8,7
длина (без	тран	кто	pa)							5,35
ширина										2,05
высота .										2.4
Bec, r:										
без тракто	ора									2,3

СКРЕПЕР ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Прицепной двухосный скрепер Д-222 предназначен для выемки и перемещения грунгов на расстояние до 500 м и применяется при плавировке площадок, возведении насыпей, разработке выемок, срезке бугров и других земляных работах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Двухосный скрепер Д-222 работает в прицепе с трактором С-80. В легких и средних грунтах скрепер работает с одним трактором-тягачом, а в тяжелых — необходимо применять второй трактор в качестие толкача. Скрепер состоит из этяговой рамы, ковша, ходового оборудования, блоков и полистастов дая канатного управления от двухбарабанной лебедки, установленной на тракторе. Таговая рама представляет собой жобот с предлей сосью и П-образной рамой, коншы котрорб шариную соединены с боковыми степками ковша. Конструкция этяговой рамы обеспечивает поворот передних колес в горизонтальной плоскости на угол до 90°, а в вертикальной — до 15°.

Для пряцепа к трактору скрепера последний снабжен дышлом с серьгой, приваренной к передней оси. Ковш скрепера состоит из задней подвижной стенки и передней шариную подвещенной заслонки. Подъем и опускание ковша и заслонки и выдвижение задней стенки ковша производятся двужя канатами при покоше функционной двухбарабанной лебедки. Ходовое оборудование скрепера состоит из переднего и заднего скатов с колесами на пневматиках. Передний скат имеет два колеса, задний — четмре. Пневматические колеса 58

обеспечивают возможность транспортировки порожнего скрепера в прицепе к автомашине

обеспечивают возможнесть транспортировки пирожнего скрепера в прицеле к автомащине 3ИС-150.

Для восприятия толкающих усилий трактора-толкача на скреперс установлено буферное устройство.

Скрепер Д-22 отличается от скрепера Д-147 быте простой конструкцией канатно-блочной системы, отсутствием пружним и улитки для возврата задней стенки и меньшим количеством парикоподшиников.

чеством шариконодишиников. Передия ось с дышлом, буфер и блоки канатного управления скрепера Д-222 унифицированы со скрепером Д-147.

Masnuveckas rapakmepuomuka

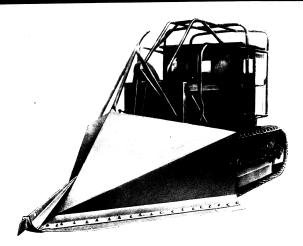
мкос	ть ковша	, M ³ :												
	геометри	ческая												6,5
	с «шапко	еñо	,											8,0
Іириі	на захва:	ra, M												2,59
луби	на резан	LH. ,RH	t											300
олич	ество ко	лес												6
олея	передни	х коле	c, .1											1,6
олея	задних :	колес,	M.											1,7
аза с	крепера	при за	rpy:	зке,	м									5,13
a3a (крепера	при ра	азгр:	узке	, м									5,1
ысот	а планир	ования	гр:	унта	n, .u	м								350
ип л	ебедки												٠,	Ц-148Е
исло	барабан	ов												2
иамс	тр бара(бана, л	.16											216
лина	барабан	а, ли												194
ягов	ое усили	е на б	apat	бане	, r:									
	на перво	м слое	кан	ата										2,3
	на после	днем	слос	ка	нат	a								1.4
исло	оборото	в бара	бан	ав	MIE	нуту								138
анат	оемкость	одног	о б	apat	баета	1, .4								70
ес ле	бедки (С	іез кан	ата)	, ке										0,7
абар	иты скре	пера 1	ВТ	ранс	пор	тно	и п	оло	кен	ни),	AL:			
	ллина (с													12,8
	длина (без тра	акто	pa)										8,8
	ширина													2,9
	высота													3,0
ес, т														
	без трак	тора в	ле	бедн	си									6,6
	с тракто													18,7

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-1

Mawunu u obopydocanue dan dopozknux pabom



КУСТОРЕЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

Кусторез Д-174А предназначен для срезания кустов и деревьев при постройке дорог и расчистке строительных площадок.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Кусторез Д-174A ввляется навесным оборудованием к трактору С-80. Рабочим органом кустореза является отвал клинообразной формы, к нижним кромкам листов которого прикреплены подрезающие ножи. В рабочем положении отвал опирается на три лыжи — одну переднюю и две задних; в транспортном — отвал подвешивается на канате. На передней лыже, находящейся в одной

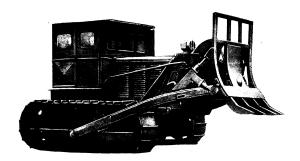
плоскости с режущей кромкой ножа, установлен клин для раскалывания деревьев и пней. Подъем и опускание отвала производятся дебедкой, установленной в передней части трактора. Лебедка приводится в движение от колечватого вала двигателя трактора. Для заниты тракториста от вадающих деревьев на тракторе установлено специальное ограждение.

В настоящее время выпускается несколько модернизированный кусторез Д-174Б.

Mexnuneelses xapakmepuemuka

Марка кустореза				Д-174А	Л-174Б
Наибольший диаметр срезаемых деревьев.				400	400
Ширина полосы расчистки (захвата), м				3,6	3,6
Высота рабочей части отвала, м				1,06	1,00
Длина отвала по ножу, м				3,2	3,2
Наибольшая высота подъема отвала, м				2,1	2,1
Скорость подъема отвала, м/сек				0,69	0,69
Лебедка:					
THE				Д-168	Д-269
тяговое усилие, г				1,4	1,4
Габариты (с трактором), м:					
длина				7,41	7,4
ширина				3,6	3,6
высота				3,06	3,0
Вес кустореза, т:					
без трактора				1,35	1,3
с трактором				15,1	15,1

КОРЧЕВАТЕЛЬ-СОБИРАТЕЛЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

Корчеватель-собиратель Д-210Б предназначен для корчевания пней, расчистки строительных площадок от корпей, мелкого кустарника и каменистых включений, а также разрымления грунгов для возможности после-дующей разработки их бульдозером или скрепером.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Корчеватель-собиратель Д-210Б является навесным оборудованием к трактору С-80. Корчеватель-собиратель состоит из отвала и рамы. Отвал установлен на раме, которая шарнирно крепится к гусеничной тележке трактора. Веркиям часть отвала представляет собой решетку, а нижняя снабжена стальными зубыми. Профиль отвала имеет вогнутую поверхность.

Рама корчевателя представляет собой металлическую конструкцию, выполненную из двух швеляеров, и предназначена для передачи усилий от трактора.

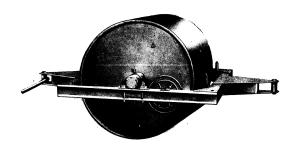
Подъем и опускание отвала вроизводятся при помощи однобарабанной фрикционной лебедки Д-168, установленной на тракторе. Лебедка приводится в движение от коленчатого вала трактора.

В настоящее время выпускается несколько модеринзированный корчеватель-собиратель Д-210В.

Mernuveckaa xapakmepuomuka

Марка корчевателя	ч-собиј	ателя							Д-210Б	Д-210В
Наибольший диаме	тр кор	эчуемь	хп	ней,	мм				450	450
Производительност	ъ за	смену.	. 20						8-10	8-10
Ширина захвата (д	ілина (отвала), м						1,48	1,48
Высота отвала (с	зубьям	иир	еше	гкой), м				1,95	1,90
Число зубьев .									4	4
Длина зубьев, мл	t .								400	400
Наибольшая высот	та под	ьема с	тва.	па, л	ı				1,05	1,05
Наибольшее заглу	блени	е отва	ла,	мм					550	550
Скорость подъема	отвал	а, м/се	2K						0,5	0,5
Лебедка									Д-168	Д-269
Габариты (с трак	гором)	, ж:								
длина .									5,85	5,63
ширина									2,82	2,83
высота .									2,77	2,77
Bec. 7:										
е трактором									13,24	15,1
отвала с зуб	SERMU								0.46	1.94

КАТОК ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Прицепной гладкий каток Д-126A предназначен для укатки грунтовых дорог и дорожных оснований.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Прицепной гладкий каток Д-126А состоит из пустотелого барабана, прямоугольной рамы с двусторонним дашловым устройством со сцепкой для присосдинения к тятачу и скребков для очистки поверхиюсти барабана от налипающего грунта. Барабан, неозданком укрепленный на оси, вращается в подшипниках, установленных на продольных балках рамы.

Рама изготовлена из швеллеров и охватывает барабан с четырех сторон. На поперечных балках рамы укреплено дышловое устройство.
Барабан катка имеет с торцевых сторон люки для загрузки внутренней полости бал-

Барабан катка имеет с торцевых сторон люки для загрузки внутренней полости бал-ластом.

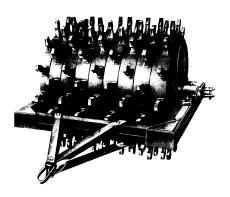
Для возможности работы поездом из трех катков завод поставляет по особому заказу специальное сценное устройство.

Путем установки съемных бандажей с кулачками прицепной гладкий каток может быть обращен в кулачковый каток.

Mexnuveckas xapakmepucmuka

Диаметр барабана, м.										1250
Длина барабана, мм										
Ширина укатываемой	ПС	лось	ı 0,	ния	ı Ka	TKO	м, м			1,30
Ширина укатываемой	П	мось	ып	063,7	MO.	ИЗ	трех	K	aT-	
ков, м										3,63
Необходимый тип тра	KT)	ора;								
при работе одн	им	кат	ком							ACXT3-HAT
										или ДТ-54
при работе трег	181	кать	кам	н						C-80
Улельное давление н										
без балласта		٠.								20
с балластом										
Габариты, м:										
длина										3,02
ширина .										1,63
высота										1.25
	•				•					1,20
Вес, т:										2.6
000 00000	•							•		
с балластом										4,4

КАТОК ПРИЦЕПНОЙ



назначение

Прицепной кулачковый каток Д-130А предназначен для послойного уплотнения грунта при сооружении земляных насыпей, грунтовых оснований под различные покрытия, дамб и плотин. .

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Прицепной кулачковый каток Д.130А состоит из пустотелого барабана, прямоугольной рамы, бандажей с кулачками, гребенки для очистки от налипающего групта и двустороннего дышлового устройства со сценкой для присосиринения к тягачу. Барабан закреплен на оси и вращается вместе с ней в подшипинках, укрепленных на продольных балках рамы. Рама, охватывающая барабан с четырех сторои, изготовлена из швеллеров.

Бандажи состоят из двух половин, укрепленных на барабане при помощи стяжных

болтов.

Для возможности одновременной работы трех катков заводом, по особому заказу, поставляется специальное сценное устройство.

При снятии бандажей каток может быть использован как прицепной гладкий каток.

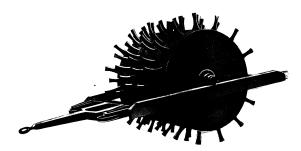
Барабан катка имеет с торцевых сторон люки для загрузки внутренней полости балластом.

ластом.
В настоящее время выпускается несколько модернизированный каток Д-130Б.

Mexnuveckas xapakmepucmuka

Марка катка		Д-130А	Д-130Б
Диаметр барабана, мм:			
с кулачками		1624	1620
без кулачков		1250	1240
Длина барабана, м.м		1300	1510
Количество кулачков		128	128
Уплотняющая поверхность одного кулачка, см ² .		22	22
Ширина укатываемой полосы одним катком, м .		1,30	1,5
Ширина укатываемой полосы поездом из трех катког	в, м	3,63	_
Глубина уплотнения, см		25-35	40
Необходимый тип трактора:			
при работе одним катком		АСХТЗ-НАТИ	АСХТЗ-НАТИ
		нли ДТ-54	
при работе тремя катками		C-80	_
Габариты, ж:			
длина		3,3	3,72
ширина		1,63	1,94
BINCOTA		1,62	1,61
Bec, τ:			
без балласта		3,2	3,74
с балластом		5,0	5,53

КАТОК ПРИЦЕПНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Тяжелый прицепной кулачковый каток Д-220 предназначен для послойного уплотнения грунта при сооружении дорожного полотна, дамб и плотин.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

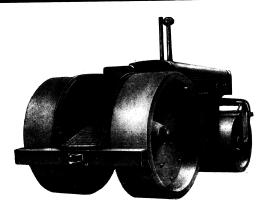
Тяжелый прицепной кулачковый каток Д-220 состоит из барабана с осью и бандажами, рамы со скребками и дышла. Барабан — сварной конструкции, состоит из двух секций шириной по 1400 мм. Торцевые стенки барабана для увеличения жесткости имеют с внутренней стороны радиально расположенные ребра. Заполнение внутренней полости барабана песчаным балластом пронаводится черев люки в наружных торценых стенках барабана. Обе секции барабана свободно насажены на общую ось, пропушенную через литые втулки с фланцами (ступицы),
укрепленные болтами к боковым стенкам барабана. Ос ступицы снабжены сменными чугунными вкладышами, которые при износе могут быть
заменены новыми. Ось катка изготовлена из стальной грубы диаметром 220 мм.

На поверхности барабана монтируются съемные бандажи, каждый из которых состоит из трех различных секций, соединенных между собой стяжными болгами. На каждой секции бандажа приварено по пяти стальных литых кудачков высотой по 400 мм. Рама катка — коробиатого сечения, сварева из швеллеров и подвешена к оси, на концах которой закреплена двумя хомутами. Дышло жатка сварено из двух швеллеров и может быть присоединено к раме с любой стороны, для чего на поперечных балках рамы имеются специальные кропштейны. При работе катка в спеце с двумя тракторами на поперечных балках рамы устанавливаются по два блока, через которые пропускается буксирный канат.

Mernuneckas rapakmepuemuka

•			
Диаметр барабана, м:			
без кулачков			2,4
с кулачками			3,2
Число кулачков			150
Уплотняющая поверхность одного кулачка, см ² .			66
Ширина укатываемой полосы, мм			2730
Необходимый тип трактора:			
при работе катка без балласта			C-80
при работе одного катка с балластом			Два трактора
			C-80
Габариты, м:			
длина			6,06
ширина			3,2
высота			3,22
Bec, r:			
в рабочем положении без балласта с 8 банд	ажа	ии	12,7
в рабочем положении без балласта с 16 банд	ажа	ми	15,8
в рабочем положении с балластом с 8 банд			28,3
в рабочем положении с балластом с 16 банд	ажа	ми	31,4
в транспортном положении без бандажей и б	з ба	1.71-	
ласта			9,56

КАТОК МОТОРНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Моторный каток Д-211 предназначен для укатки асфальтобетонных покрытий и черных дорог, щебеночных и гравийных шоссе и оснований, а также улучшенных грунговых дорог.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Моторный каток Д-211 состоит из укатывающих вальцев, рамы, привода с двигателем и механизмов управления.

Перединй ведомый валец, состоящий из двух одинаковых цилиндров, поворачивается в горизоитальной плоскости на угол до 44° и установлен на оси, которая следует неровностим пути и может самоустанивливаться в вертикальной плоскости. Задине ведущие вальцы, своболы орващающиеся на общей оси, получают движение через самостоятельные приводы от общего рабочего вала.

В передней части рамы размещена коробка, в которой находится эмульсия для смазы-

В передней части рамы размещена коробка, в когорой находится эмульсия для смазывания поверхностей валыев во избежание прилипания к иму укатываемого материала.

Управление катками — ручное и осуществляется самостоятельно для каждого из следующих агрегатов катка: реверс, коробка передач, дроссельная заслонка, устройство для смазки вальцев, муфта сцелания, тормоз и диференцивал и скребки.

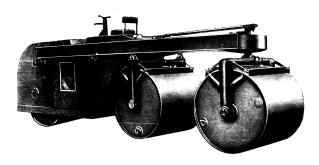
Кроме того, каток оборудован механизмом рулевого управления, который состоит из штурвала, червячной пары и пары шестерен и механизма управления газом.

Для удобства производства работ в ночное время каток оборудован фарами, питающимися от динамомащины.

Mernureckas rapakmepuemuka

Диаметр пе	реднег	о в	алы	ıa,	мм								1000
Длина пере.	днего	вал	ьца,	MA									1000
Диамето за.													1600
Длина задн													2×500
Расстояние													3100
Ширина ука													1,
Скорости да							а).	км/	час				1,8-
Улельное ла													
	него в				٠.	٠.							32
	х валь												68
Дорожный г					Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ				0.
Дорожный . Двигатель:	росьс	.,		•									
тип													y-5M
	сть. 4			•		Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	40
	оборс					Ċ	•					i	1400
Габариты, л		1106			.,		•						
длина	•.												4.
		•		•	•	•	•	•					1,
ширин			•		٠			•	•	•		Ċ	2,
высот	а.	•		•			•		•	•			10.

КАТКИ моторные



НАЗНАЧЕНИЕ

Моторные катки Д-178А и Д-178Б предназначены для уплотнения асфальтобетонных покрытий дорог и площадей.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Моторные катки Д-178А и Д-178Б аналогичны по конструкции и отличаются только числом вальцев.
Моторный каток состоит из рамы, вальцев, привода с двигателем и механизмов управ-

Моторный каток остоит из рамы, вальцев, привода с двигателем и механизмов управления.

На катке установлен карбораторный четырехтактный двигатель.

Вращение на задний ведомый валец передается от двигателя через двухступенчатую коробку передач и бортовые шестерни. Перемена направления движения осуществляется от фрикционного двухдискового реверса.

Поворот переднах вальцев катка во время работы производится при помощи системы гидравлического управления. При неработающем двигателе поворот вальцев производится влучнум.

вручную.

Для увеличения веса и удельного линейного давления вальцы катков могут заполняться водой.

Каток оборудован ручным тормозом, приспособлением для очистки и смачивания вальщев, освещением и сигнализацией.

Рычаги управления сосредоточены у сиденья, размещенного пад вальщами.

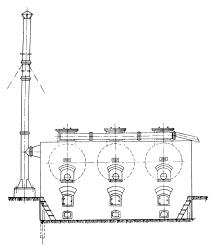
Каток Д-178А — двухосный, двухвальцовый, а каток Д-178Б — трехосный, трехваль-

Mernureckas rapakmepuemuka

											Д-178А	Д-178Б
Тип катка								٠				
Число ведущих валь	цев								٠		1	1
База м											3,30	5,30
Диаметр вальцев, м.	W:											
ведущего задн	ero										1600	1600
ведомого перед											1300	1300
дополнительно												1300
Ширина вальцев, м.												
ведущего задн		- 50	TON	oro	пет	елн	ero				1300	1300
дополнительно											_	1300
Удельное давление I	10 (c	pre,	,ncii									
							,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			45	42
			-								26.9	23
ведомого .											20,0	28
дополнительно											3.5-7	3,5-7
Скорость движения,	км/ч	2C		-					•	•	3,3-1	3,1-1
Двигатель:												V-5MA
тип											¥-5MA	
мощность, Л.	с.										40	40
Габариты, и:												
длина -											4,80	6,65
цирина .											1.80	1,80
высота											2,50	2,50
Вес, т:											9	12
без догрузки											12	15
с догрузкой в	эдон	•										

74

ΑΓΡΕΓΑΤЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты Д-122 и Д-172 предназначены для нагрева и плавки битума при производстве дорожных работ и применяются для обслуживания автогудрона-торов и асфальтобетонных смесителей.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Битумоплавильные агрегаты Д-122 и Д-172 отличаются друг от друга производи-тельностью и габаритами.

Битумоплавильный агрегат состоит из трех коглов, металлической дымовой трубы и сое-динительных уалов.

Котлы — сварной конструкции. В каждом котле установлены жаровые трубы, по кото-рым пропускаются дымовие газы. Загрузка коглов производится через верхине люки, а слив битума через трубы, деланные в диншах котлов. Под каждым котлом устроена топка с отдельной системой газоходов до сборного борова.

Mexnuneckos xapakmepuemuka

Тип агрегата	Д-122	Д-172
Производительность, т/час	1,5-2	5-6
Число котлов, шт.		3
Емкость котла. м1:		
геометрическая	. 8,5	20
полезная	. 6	15
Размеры котла, м:		
диаметр	. 1,9	2,08
длина	3,1	6,1
Рабочая емкость агрегата, т	. 18	45
Температура нагрева битума, град.	160-180	160-180
Время разогрева битума, час.		8
Габариты (с обмуровкой), ж:		
длина .	5,08	8,1
ширина	. 8,0	8,48
высота с трубой	. 10,0	16,63
Bec. 7:		
одного котла	. 2,31	5,36
прот можное с гаринтурой и оборудованием	8.8	17.7

АВТОГУДРОНАТОР



НАЗНАЧЕНИЕ

Автогудронатор Д-251 предназначен для транс-портировки и розлива под давлением вяжущих мате-риалов при устройстве черных гравийных и шебеноч-ных дорожных покрытий.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автогудронатор Д-251 смонтирован на шасси автомащины ЗИС-150 и является безмоторным гудронатором.

На автогудронаторе установлены битумный насос шестеренчатого типа производительностью за один оборот 3 и и керосиновые форсунки производительностью 12 кг/час.

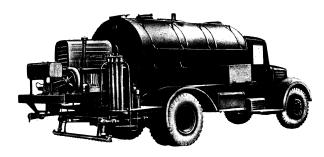
Привод битумного насоса осуществляется от двигателя автомащины через коробку отбора мощности.

Цистерна автогудронатора — эллиптической формы, изолирована слоем стеклянной ваты толщиной 30 мм.

Maxnuvaekaa xapakmapuomuka

Емкость цистерь	ы, л									3600
Ширина розлива	, и.									17
Норма розлива,	$\mathcal{A}/\mathcal{M}^2$									0,42 - 7,0
Емкость топлив	ного б	ака,	.1							40
Давление в топл	ивной	сист	еме	, ar						4-5
Средняя скорост	ъ нагр	евая	ня	бит	ума	a np	и з	агр	y-	
женной цистер	не, гр	ад.	вча	ıc				-		40
Средняя скорост	ть оста	ван	ия	бит	ума	В	цис	терн	ıe,	
град. в час										2
Габариты, ж:										
длина										6,6
ширина (г	в тран	спор	тно	мп	оло	жен	ии)			2,3
высота										2,4
Bec, r:										
без заправ	вки.									5,68
с заправко	oñ.									9,10

АВТОГУДРОНАТОР



НАЗНАЧЕНИЕ

Автогудронатор Д-164 предназначен для транс-портировки и розлива под давлением вяжущих мате-риалов при устройстве черных гравийных и щебеноч-ных дорожных покрытий.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автогудронатор Д-164 смонтирован на шасси автомашины ЯАЗ-200 и имеет самостоя-тельный двигатель с коробкой передач для привода битумного насоса. Оборудование автогудронатора смонтировано на металлической раме, установленной на шасси автомашины. Цистерна автогудронатора — эллиптической формы, для уменьшения теплопотерь покрыта слоем стеклянной ваты и защищена металлическии комухом. Подогрев битума в цистерне производится при помощи двух форсунок, установленных в топочных камерах и работающих на соляровом масле. Топливоснабжение форсунок осуществ-

ляется топливным насосом, приводимым во вращение от вала двигателя. Воздух в фор-сунки нагнетается вентилятором.
Подача битума в шестерну производится шестеренчатым насосом, с приводом в действие от самостоятельного двигателя.
Розлив битума по полотиу строящейся дороги производится битумными насосими через распределительные трубы с сосплами. Розлив битума может быть односторонним и двусторонним и регулируется установкой розливного крана.

Marnuveekas zrapakmepuemuka

Емко	сть цистерны,	4							5000
Шио	ина розлива, м								От 2,7 до 7
	сельные нормы								0,57,0
	ость движения								4-25
	зводительность								
Tipos	при 125 оборо								330
	при 690 оборо								1760
									7580
	зводительность								75-00
Двиг	атель для прив								ΓΑ3 MK-3
	тип								
	мощность, л. с								30
	число оборотов	вм	инут	y .					850-2200
Bnev	я наполнения в								
Deca	при выключен								3-5
	при включение								510
		w P	CI yair	riope	•				
1 aba	риты, ж:								8.46
	длина						•		2.70
	ширина .								2,70
	высота					٠			2,59
Bec,	T:								
	без нагрузки								9,20
	с нагрузкой							-	14,20

6 Машины и оборудование, т. II

The second secon

СМЕСИТЕЛЬ АСФАЛЬТО-БЕТОННЫЙ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Асфальто-бетонный смеситель Д-225 является стационарным сборно-разборным смесите-лем башенного типа двухярусной конструкции и состоит из сушильного барабана, наклонного ковшевого элеватора с логковым питателем для загрузки минеральных материалов в сушиль-ный барабан, грохога барабанного типа, дозировочного устройства, бункера, наклонного ковшевого элеватора для заполнителя и мешалки.

В верхнем ярусе расположены сушильный барабан подъемио-лопастной системы, имею-пий форму усеченного конуса, и соединенный с ним грохот барабанного типа, также кони-ческой формы.

Топка вмонтирована в торец барабана, обмурована отнеупорными блоками и вра-щается яместе сбарабаном. Топливная система сушильного барабана состоит из воздушной форсунки инэкого давления, топливная система сушильного барабана состоит из воздушной форсунки инэкого давления.

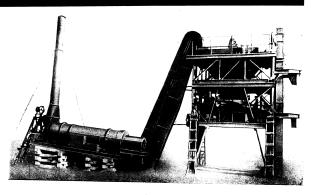
В нижнем ярусе смонтированы сборудование для дозировки составляющих смеси и мешалка лопастного типа.

Для обеспечения проезда автомашин под смесителем при загрузке нижний ярус поднят на стойках.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Производительность, т/час	810	Элеватор для песка и щебня:	
Расход топлива на 1 г массы, кг.	7-8,5	производительность, т/час .	21
Сушильный барабан, м: диаметр барабана	0,76—0,94 3.0	емкость ковша, л	1,67
длина барабана	3,0	производительность, т/час .	13,6
Грохот: число сит грохота, шт число ярусов сит, шт	3 2 40 18 6	емкость ковша, л	1,67
диаметр ячеек сит, мм производительность, т/час . Емкость мешалки (полезная), т .	11,5 0,4	производительность, т/час . число качаний в минуту	До 26 42
Бункер: геометрическая емкость, м ³ . число отсеков, шт	2,77 4	Потребная мощность для привода смесительной установки, пита-	
Весы для минеральных материалов: $ rрузоподъемность, \ \tau \ . \ . \ .$	0,5	теля и привода вентилятора пы- леулавливающей установки, <i>көт</i>	44
наименьшее деление шка- лы, кг	25	Габариты, <i>м:</i> длина	11,08
Объемная битумная дозпровка: грузоподъемность, кг	80	ширина	7,62 11,86
наименьшее деление шка- лы, я	4,0	Вес, т	16,99

CMECUTE 1 АСФАЛЬТО-БЕТОННЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Асфальто-бетонный смеситель Д-152А предназначен для приготовления в горячем виде дорожных асфальто-бетонных смесей.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Асфальто-бетонный смеситель Д-152А состоит из двух основных агрегатов — сушильной

и смесительной установок.

Сушильная установка состоит из вращающегося сушильного барабана и элеватора для подачи минеральных материалов. Установка оборудована цилиндической голкой с паровой форсункой и вытяжным устройством. Топливо к форсунке подвется из топливного бака при помощи шестеренчатого насоса, а пар для расплыения топлива — п паропровод от парового котла. Сушильный барабан снабжен контрольно-измерительной аппаратурой, автотнарового котла. Сушильный барабан снабжен контрольно-измерительной аппаратурой, автотнарового котла. Сушильный барабан снабжен контрольно-измерительной аппаратурой, автотнаровных материалов ведется непрерывно.

Смесительная установка состоит из двух блоков — верхнего и нижнего.

К верхнему блоку относится вибращионный грохот для сортировки щебеночных материалов по фракциям, бункер для рассортированных, высушенных и нагретых материалов, верхняя трансмиссяя и элеваторы для подачи нагретых в сушильном барабане материалов и заполнителя.

В состав инжнего блока входят допастная мешадка для перемешивания минеральных материалов с битумом, механизм весовой дозировки битума и минеральных материалов, нижняя трансмиссия, битумный насос, паровой цилипар для управления затвором допастной мешалки и прибор для контроля времени перемешивания смеси. Асфальто-бетоиный смеситель Д-152А является полустационарным смесителем башенного ила с нижним расположением сушильного барабань. Вашия с установленным на ней смесительным агретатом смонтирована на четырех опорах, являющихся одновременно стойками домкратов для подъема башии с ходовых тележек на высоту, обеспечивающую проезд под ней автомащин. Основные блоки асфальто-бетопосмесителя (две части башин-смесителя и сушильный барабан) снабжены ходовыми устройствами (тележками на пневматиках) для транспортировки. транспортировки.

нспортировки. В комплект асфальто-бетопного смесителя Д-152А входят также битумоплавильный агре-

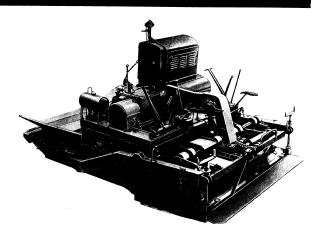
гат Д.172 для питания смесителя битуми и специальная обеспыливающая установка.
В настоящее время выпускается несколько модернизированный асфальто-бетонный смеситель Д.152Б, конструкция и основные параметры которого аналогичны смесителю Д.152А.

Mernuneckas rapakmepuemuka

30	Дозировка материалов, кг:	
600	грузоподъемность весов для	
1,2	минеральных материалов	600
4,8	грузоподъемность весов для	
	битума	100
	Элеваторы для песка и щебня:	
7-8,5/8-9,5*	производительность, т/час .	37,5
	емкость ковша, л	4,5
0,7	Элеватор для заполнителя:	
	производительность, т/час .	14
180220	емкость ковша, л	1,67
	Потребная мощность, л. с.:	
370	для сушильной установки .	22
	для смесительной установки	55
160180	Габариты (в рабочем положе-	
	вии), м:	
000	длина	22,0
	ширина	6,5
6,5	высота	8,7
4	Габариты (без сушильного бара-	
	бана), м:	
50-60	длина	7,5
3	ширина	4,3
	BNICOTA	8,7
35×35, 15×15; 5×5	Вес, т	29,7
	600 1,2 4,8 7-8,5/8-9,5* 0,7 180-220 370 160-180 600 6,5 4 50-60 3 35×35;	600 грузоподъемность весов для 1,2 минеральных материалов 4,8 грузоподъемность весов для 6игума 7—8,5/8—9,5* производительность, т/час емость ковша, 4 Поребляя мощность, 4-С: для сущильнобу установки для сментельноб установки 600 мину 6,5 манерам 6,5 манерам 6,6 манерам 6,6 манерам 6,6 манерам 6,7 манерам 6,8 манерам 6,8 манерам 6,8 манерам 6,9 манерам 6,9 манерам 6,9 манерам 6,5 манерам 6,6 манерам 6,6 манерам 6,7 манерам 6,7 манерам 6,8 манерам 6,8 манерам 6,9 манерам 6,9 манерам 6,9 манерам 6,9 манерам 6,9 манерам 6,0 ма

В знаменателе приведены данные по смесителю Д-152Б; остальные показатели смесителя Д-152Б аналогичны смесителю Д-152А.

УКЛАДЧИК АСФАЛЬТО-БЕТОНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Укладчик асфальто-бетона Д-150А предназначается для укладки и первичного уплотнения асфальто-бетонной смеси на предварительно подготовленное

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Укладчик асфальто-бетона Д-150А состоит из ходового устройства и рабочего обору-

Укладчик асфальто-бегона д. 100/а состоя по должния.

К ходовому устройству относятся гуссеничный ход, двигатель, трансмиссия, приемник для асфальто-бегонной массы с питающим и распределительным устройствами и рычаги управления.

Основанием укладчика является нижняя рама сварной конструкции, опирающаяся на гуссеничный ход, и укрепленная на ней верхняя рама.

На нижней раме размещены приемный бункер, питатели, промежуточные валы и заклюка; на верхией раме — основные механизмы укладчика и дыятатель.
На дне бункера расположено два скребковых транспортера-питателя, которые подают
асфальто-бетоничую смесь к рабочим огранам машины — двув винтольм шиекам, распределяющим эту смесь по всей ширине укладываемой полосы.

В рабочее оборудование укладчика тажже входят: литой стальной трамбующий брус и
вързанивающая (разглаживающая) плита, которые по ширине разделены на две половины,
тот позволяет изменять их положение в зависимости от поперечного профиля дорог,
разглаживающая плитата оботревается с помощью системы, состоящей из камеры сжигамия с форсункой, топливного насоса, воздуходувки и вамер обстрева.
Рабочее оборудование укладчика преводится в транспортное положение при помощи
рушног гидравлического насоса с двумя гидравлическими подъемниками.
Передама вращения от вала двигателая в кедушему валу коробки передам осуществляется посредством муфты спепления, на которой по обеям сторовам установлены клиновидные шкивы отбора моциности к ручному насосу и воздуходувке.

Mexnuveckaa xapakmepuemuka

Средняя производительность, т/час . Ширина уклалываемой полосы, мм . Толшина укладываемого слоя, мм . Число скоростей: вперед	100 3030—3630 30—150	Вес трамбующего бруса, кг Колея гусениного хода, мм Ширина гусениц. мм Двигатель: тип мощность, л. с.	90 2180 280 y-5M/ 40
назад	3	число оборотов в минуту .	1400
Скорости передвижения, м/мин: вперед	1,59—34,1 4,44—34,1	Емкость приемного бункера, т	4,5
назад		длина ширина	5,0 3,2
нуту	1400—1450	высота	2,6 11.5
		Day (Kon sannanku), T	

НАСОС БИТУМНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Шестеренчатый насос Д-171 предназначен для перекачки расплавленного битума, а также мазута и нефти и для подачи их к месту потребления.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Шестеренчатый насос Д-171 состоит из чугунного корпуса, встроенных в него пары шестерен, ведущего вала и приводного шкива.

Приводной шкив насажен на выходящем наружу консольном конце вала ведущей шестерии.

Корпус насоса имеет ввод и полость для обогрева паром и отверстие для вывода кон-

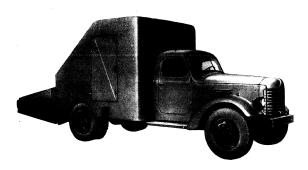
денеата.

Шестеренчатый насос Д-171 является насосом реверсивного пипа; всасывающая линия его может быть нагистательной. Реверсирование насоса достигается изменением направления пращения приводного шкива.

Mexuureekaa xapakmepuemuka

Производительн	ость	на	coca	, a/.	мин								400
Наибольшее чис	ло о	бор	рото	ВВ	мин	уту	٠.						300
Высота всасыва	ния	(60	e33	али	жи)	пр	и н	аиб	олы	цем	que	ле	
оборотов, м													2-2,
Напор. атж													6
Потребляемая в	ющі	1001	гь, .	а. с.						٠	•		6
Габариты, мм:													460
длина													
ширина													390
высота	Ċ												415
Bac es		Ċ	Ċ										100

РАЗОГРЕВАТЕЛЬ АСФАЛЬТО-БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Разогреватель Д.199 предназначен для разогрева асфальто-бетонных покрытий с целью удаления или разравнивания их верхнего слоя при производстве ремонтных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Разогреватель Д.199 установлен на шасси автомащины ЗИС-150 и состоит из камеры горения с зонтом, отопительной системы, гидропривода и бензинового двигателя, расположенного в передней части машины.

Камера горения представляет собой две футерованные цилиндрические трубы, установленые на подвижной раме. В нижней части камеры к фланцам труб крепится зонт с растяжками.

В камере горения происходит сгорание солярового масла. Горячие газы направляются по трубам и, попадая в зоят, производят подогрев поверхности асфальто-бетонного покрытия, поллежащего ремоиту.

Опоительная система служит для подачи и сжигания топлива в камере горения. Она приводится в действие бетзиновым двигателем и состоит из двух сообщающихся топливых баков, грубого фильтра, шестеренчатого несоса, двух вентивлеров, манометра для измерения дамения топлива в системе и двух горосом, каждая из которых состоит из трех форсунок с механическим распыльением.

При помощи гидопривода производится подъем подвижной рамы разогревателя в транспортное положение и установка ее в рабочее положение.

Гидопривод состоит из шестеренчатого насоса правого вращения, предохранительного клапана, устанавливающего необходимое давление в системе гидравлического цилиндра, и манометра, контролирующего давление.

Marnungekasi rapakmepucmuka

_	(ЗВОДИТЕЛЬ	UOOTE.	u2)	lunc								До 2
												До 3
Толи	цина разол	ревает	HOL	о сл	оя,	жж						2.3
Hivo	ина захва	та, м										
	щадь карт		orp	ева,	.112							1,3
Tpar	спортная	скоро	ть,	кл	/час					٠	•	До 2
Дви	гатель:											л-6
	тип .											
	мощност	ъ. л.	с.									6
Тип	шестерен			coca				٠	٠	٠	٠	МП
Габ	ариты, м:											8.1
	длина											
	ширина											2,4
												2,9
	высота		•	٠.								6.6
	/- maccu											

ABTOTEPMOC-**PEMOHTEP**



назначение

Автотермос-ремонтер Д-187А предназначен для производства среднего (ямочного) и профилактического ремонта асфальто-бетонных покрытий.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автотермос-ремонтер Д-187А смонтирован на шасси автомащины ЗИС-150, на которой вместо грузовой платформы установлен специальный крытый кузов.

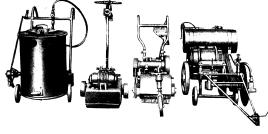
В передней части кузова расположен утепленный бункер (гермос) для асфально-бетона, загружаемого сверку через дюк, закрываемый крышкани. Для разгрузки асфальто-бетона встроено два лотка с секторными затворами, обеспечивающими подачу асфальто-бетона на любую сторону автомащины. Открывание крышке бункера и секторных затворов лотков производится при помощи вкеманиза с ручным приводом.

Под бункером помещается битумива система, состоящая из двух баков (симметричю распольженных за люжеронами рамы), трубспроводов и шестеренчатого насоса с ручным приводом. Один из баков заполняется битумом, а другой — эмульсией. При помощи переносной форсунки и системы обогревательных труб бункер и оба бака можно периодически подогревать.

нои форсунки и системы оозгревательных труо отрякер и ооз олых можно периодически подгревать.

В задней части кузова, на полу, стенках и стедлажах размещен необходимый для ремонтных работ ручной и электрифицированный инструмент.

Электростанция Д-202А для приведения в действие электрифицированного инструмента перевозится на специальной одноосной автотележке, находящейся на прицепе у автотермосъремонтера.



В комплект автогермоса-ремонтера входят следующие электрониструменты: электрофреза Д-203А, электроцителя Д-206А, электроутог Д-207А, электровибратор Д-206А, электром И-67, а также залышвик трешин Д-205А. Кроме электрыфицированного пиструмента, автогермос-ремонтер спабжен пабором ручного инструмента, согоящим за ручной тележки для подложи асфальта, жаровии для пологрева ручного инструмента, гладалок, трамбовок, грабель и т. п.

Maxnunaekaa xapakmapuemuka

Емкость бункера (геометрическая), м3 . 1,5	мощность, <i>л. с.</i>
Емкость битумноге и эмульсионного бач- ков, м ³	число оборотов в минуту 1400
Наибольшая нагрузка, т:	Генератор тока:
на переднюю ось 2,78	тип ДГС-82/4
на заднюю ось 6,7	мощность, көт
Транспортная скорость, км/час До 30	напряжение, в
Габариты, м:	Габариты, м:
длина	длина 3,97
ширина 2,3	ширина 1,93
высота 2,43	высота
Вес, ка:	Вес, кг
загружаемого асфальта	Потребляемая мощность электроинстру-
механического инструмента 573	мента, көт:
Вес машины (без шасси автомашины), т 2,43	электрофреза Д-203А 4,2
	электрощетка Д-206А 1,0
Передвижная электростанция	электроутюг Д-207А 2,9
Д-202А	электровибратор Д.208А 0,4
Двигатель: тип У-5 МА	электролом И-67 1,4

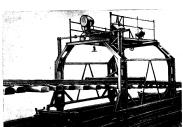
Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDPR1.01043P000800480004

Mamundi u obopydobanue dan empoumeabemea dan empoumeabemea keaesnodopozkabax nymeů



ПУТЕУКЛАДЧИК ПОРТАЛЬНО-ТРАКТОРНЫЙ







НАЗНАЧЕНИЕ

Портально-гракторный путсукладчик предназначен для укладки перхнего строения пути нормальной железнодрожной колен рельсовыми звеньями. Применется на строительств веток и подъездных железнодорожных путей при укладке до 0,5 км железнодорожного пути в день.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Путеукладчик состоит из укладочного и погрузочного кранов.
Укладочный портальный кран предстаиляет собой три портальные арки, установленные
на двух полозыях с загнутыми концами. Крайние арки рассчитаны под нагрузку одного
реансового звена, а средняя является сиззующей. Бокоными и верхніми связями арки соединены в жесткую конструкцию, перемещаемую трактором. Сед по земляному полотиту внолозыях. На поперечных облаках крайних порталов подвешены редсковые клещи, опусквание
и
подъем которых производятся канатом при помощи ручных лебедок, установленных на

При помощи клещей каждое рельсовое звено снимается с пакета и укладывается в

путь.
По отношению к железнолорожному пути портальный краи является объемлющим, внутря которого на путевых тележках ЦНИИ располагается пакет из 4—5 рельсовых

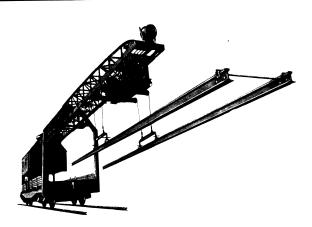
звеньев. Погрузочный портальный кран представляет собой две портальные арки, соединенные между собой при помощи верхиего и вижиего поясов и боковых связей в жесткую конструкцию, установленную под стойками арок на четыре ролика, на которых краз перемещается по объемлющему пути. На поперечных балках порталов, так же как и у укладочного крана, подвешены рельсовые клеши, приводимые в действие от электрических или ручных лебедок. При помощи погрузочного крана производится погрузка на путевые тележки ЦНИИ рельсовых звеньев в пакеты по 4—5 шт.

Mexnuveckas xapakmepucmuka

Тип, крана										Ук. по	падочный, 1 ртальный	Тогрузочні портальнь
Расстояние меж		oca:		10.10	Y3LC	а. л	ш				3160	_
Пирина объемл	uty.			. (0	0.0	- a w	nea	ьсоі	0. 4	CM.		3160
Ширина объемл	ющ	ero.	ny 1	a (0	10 0	. 1414					1.0	1,0
Грузоподъемное Расход горючег	ть. он	леос ау	:дки кла,	, <i>г</i> цку	1 1	.и г				ì	120	-
Габариты, м:											6.09	3.82
длина											3.32	3,32
ширина											2.61	2,51
высота						-						1,5
Bec. r											1,5	1,0

7. Машины и оборудование, т. П

КРАН РЕЛЬСОУКЛАДОЧНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Рельсоукладочный кран предназначен для укладки рельсов (парами) нормальной колеи по предварительно разложенным шпалам, а также для погрузки рельсов ена себя с полуватона или платформы с торца, с междупутья или обочины и с полуватона или плат-формы, расположенных на соседпем пути. Применяется на строительстве веток и подъездных железнодорожных путей при укладке до 1 км пути в лень.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Рельсоукладочный кран представляет собой кран, смонтированный на базе четырехосной 60-гонной железнодорожной платформы. По углам платформы укреплены четыре колонны из швеллеров, которые, замыкаясь вверху, образуют два портала. На порталах смонтированны тавням базка и конослыные фермы, по которым перемещается тележка с закватами для двух рельсов.

В задней части железнодорожной платформы к главной балке подвешена будка, в которой установлены электростанция ЖЭС-30 и компрессор троллейбусного типа с рабочим двялением 5—6,5 кг/см и прояводительностью 105 л/ми.

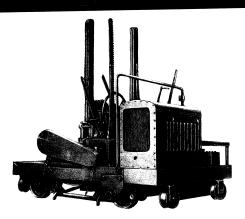
Непосредственно за будкой к главной балке подвешена поворотная консоль, которая при расподожении вдоль оси основной фермы является се предолжением, а при повороте на 90° служит путем для движения тележки при попереной погрузке рельсов.

Перемещение рельсоукладочного крана производится при помощи паровоза или моговоза.

Mexnuveckas xapakmepucmuka

Запас рельсов на платформе рельсоукладочного крана, т .	50.0
База вагона, и	9.29
Тип тормоза	
Емкость воздушного резервуара, л	615
Рабочая скорость машины, км/час	35
Транспортная скорость, км/час	50
Вылет неповоротной стрелы крана, и	8,87
Вылет поворотной стрелы крана, и	4,93
Угол поворота поворотной стрелы, грал.	180
Грузоподъемность крановой тележки, т	1,3
Скорость передвижения крановой тележки, м/сек	0,5
Скорость подъема крановой тележки, м/сек	0,14
Мощность электродвигателя, көт:	
передвижения	3,0
подъема	3,0
подвена	
Габариты, м:	22,14
длина	
ширина	
высота	5,25
Bec. 7	32,8

ПОДЪЕМНО-РИХТОВОЧНАЯ МАШИНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Подъемно-рихтовочная машина предпазначена для подъемки и передвижки железнодорожного пути при возведении насыпей поездной возкой и при балластировке.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

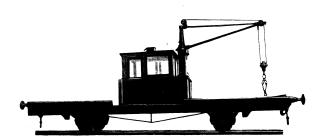
Подъемно-рихтовочная манина является самоходной установкой и состоит из металлической рамы, установленной на даух скатах, один из которых является везущим. На раме установлен двигатель внутрениего сторания, от которого движение через главиную трансмистенно передается на механизм подъема рейки, шарнирно соединенный с оппрающимся на балааст опорным башмаком и на механизм передвижения манины. Трансмиссия состоит из коробки скоростей, реверсивной и передаточной коробок, дисковых муфт, червячного редуктора и механизма переключения.

Захват головок рельсов ври подъеме или передвижке железиодорожного пути осуществляется клещами, смоитированивами на друх траверсах под разой тележки между колесами. Для водьема втуп служит зубизатья рейка с опорым башмаком, а для вередвижки пути — зубчатый сектор, приводимый в действие от ручного махоника. Для выполнения работ по возведению массиней поездной возхой и балластировке путей могут быть также применены путепередвигатели ПУ-25 и ПУ-26.

Mernuraekas rapakmepuemuka

Полъя	емная ст	ла. т													25
	зводител														
	подъем	пути	на в	ысот	у до	o 15	i cu								150
	подъем														125
	передви														500
	передви														125
Cvan	ость пол														2,0
	та подъе														650
Наиб	ольший	сдвиг	жел	e3110	доро	эжн	ого	пут	и в	дю	бук	ст	оро	ну	
	н одной														800
	ость пер														До 2
	гояние,														61
Габа	риты, ма														
	длина														2,76
	ширина														2,10
	высота														2,30
Dan .		, paoo													3,8
DOC,	7														

АВТОДРЕЗИНА ГРУЗОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Автодрезина АГМ предназначена для выполнения различных погрузочных и транспортных операций при производстве путевых работ, в том числе для погрузки и перевозки шпал, рельсов, скреплений и разнообразных штучных грузов, а также для работы по погрузке и раскладке рельсов при сборке рельсовых звеньев.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Грузовая автодрезина АГМ представляет собой самоходную двухосную платформу, обо-рудованную полноповорогным краном грузоподъемностью 1,5 г. В будке автодрезины расположены силовая установка, подъемная лебедка и пост управления.

управления.
Подъемняя лебедка приводится в действие от шестерии, насаженной на валу реверсивного редуктора, соедыненного с муфтой сцепления двигателя.

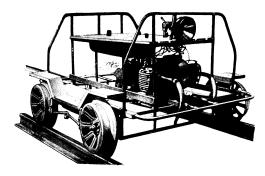
Перемещение крановой тележки производится вручную при помощи каната. Вдоль продольных бортов на свободные площадки автодрезины с двух сторон могут быть

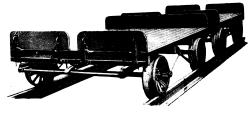
раммь продольных боргов на свободные площадки автодрезины с двух сторон могут быть уложены рельсы.
Автодрезина может везти одновременно два прицепа грузоподъемностью до 10 т каждый.

Mernuneckas rapakmepuemuka

агрузка на ось, т						5,0
a3a, M			,			5,0
исло ведущих осей, шт.						2
						600
Інсло скоростей						4
Наибольшая скорость, <i>км/час</i>						60
ваименьшая скорость, км/час .						4.5
нла тяги на ободе колеса. кг						1900
Грод поворота крана, град.						360
вылет стрелы (наибольший), м						4.5
Скорость подъема груза, м/сек .						0.2
•	•					
Двигатель:				,		3ИС-12
мощность, л. с.						90
						2700
число оборотов в минуту				Ċ	•	260
расход горючего на 1 л. с. в	час,	٠.				200
Габариты, м:						10.17
длина						3,13
ширина			•			4.05
высота						10.0

МОТОДРЕЗИНА ТРАНСПОРТНАЯ





НАЗНАЧЕНИЕ

Мотодрезина Т.Д.5 предназиачена для перевозки рельсов, шпал, скреплений, инструментов и приспособлений, а также путевых бригад.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Мотодрезина ТД-5 является съемной реверсивной дрезиной. Тяговое усилие дрезины обеспечивает перевозку грузов, размещенных на двух прицепах. При перевозке путевых бритад на каждом прицепе размещается ло 10 человек.

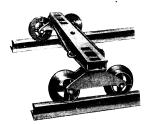
На дрезине размещается до 6 человек (виссте с водителем).

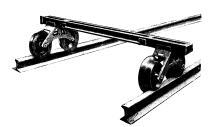
Остов кузова дрезины представляет собой сварную пространственную конструкцию из угольников и труб. Кузов подрессорен на четырех буксах; рессоры — спиральные цилиндрические, вместе с буксами перемещаются на направляющих колонках. Передляя и задине оси спепные (ведущие) и тормозные. Колеса — цельноштампованные, стальные.

Mexnureckas xapakmepuemuka

Тип оборудования							Дрезина	Прицеп
							ТД-5	TH
Грузоподъемность, г							До 0,5	До 1,0
База мм							1100	
Диаметр колес, мм.							400	400
Наибольшая транспо								
с прицепом .							45	
без прицепа .							50	
Лвигатель:								
							Двухцилиидро-	
							вый М-72	
мошность, .7.	r.						22	
число оборотов							4600	
емкость бензо							13	
основное топл							Бензии	_
расход топлива							10	
Габариты, м:							2,18	2,00
длина					Ċ		1,68	2,17
ширина				Ċ		Ċ	1,03	0,68
высота							320	240

ТЕЛЕЖКИ ПУТЕВЫЕ





НАЗНАЧЕНИЕ

Путевые тележки предназначены для транспортировки материалов верхнего строения железнодорожного пути.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- 1. Тележка путевая ЦНИИ-3 имеет четыре колеса, смоитированных в опорных кронштейнах. Кронштейны болгами крепятся к опорной балке. Балка свариая, коробчатого сечения. С боковых сторон балок имеются тяги, служащие для сцепки тележек между собой. Присоелинение тележки к тягачу произволится при помощи специальной сцепки. Рабочий комплект тележек ЦНИИ-3 состоит из 10 тележек, одной сцепки с тягачом, двух хузовов с металлической рамой (для перевозии скреплений и шпал), 5 шт. рольгантов 10 шт. турникетов (для растасивании рельсов). Тележки легко снимаются с пути и обладают наябольшей по сравнению с другими типами тележек грузопольемностью.

 2. Тележка путевая ПКБ-1 имеет раму сварной конструкции со штампованными шежами и по свому устройству аналогична тележке ЦНИИ-3, по обладает меньшей трузопольемностью. На сцепе из двух тележек перевозят рельсы. В случае необходимости на сцепе устанавливают кузов для перевозки шпал или сыпучих строительных материалов.

Mernuseckas rapakmepuemuka

								цнии-з	пкв-
Грузоподъемн	OCT	, т						10,0	2,0
Наибольшая с	кот	юст	ьп	epe	цвих	кент	я,		
км/час .								20	15
Габариты, мл									
длина								_	766
ширина									2000
высота								300	400
_								140	88

молоток костыльный ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Электропневматический молоток ЭМК-1 предна-значен для забивки костылей, а при замене рабочего наконечника может быть использован для трамбовання балласта в шпальных ящиках.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электропневматический костыльный молоток ЭМК-1 состоит из электродвигателя, редуктора, ударного механизма, буферного устройства в рабочего наконечника.

На валу рогора электродвигателя насъжена ведущая концческая шестерня, находящаяся в защелаеми с ведомой писстерней. Последняя насажена на косаченатый вал, на котором укреплен шатуи, соединенный с поршием при помощи пальца. Поршень движется в цилиндре и вызывает рэзрежение при движении вверх и удлогиение воздуха при движении ввиз. Под действием скатого оводуха боек устремляется вниз и ударяет по рабочему наконечнику, а через него — по костылю, забивая последний в шпалу.

Mexnuneckas xapakmepuemuka

Производителы	юсть	. (кост	ыле	йв	Mi	нут	y)	10-12
Диаметр рабоче									
Энергия удара	бой	ка,	KSM						4,8
Число ударов									
Электродвигате	ль:								
мощности	, ка	T							0,975
число об	орат	οн	вм	ину	ту				2850
Габариты, мм:									
длина									890
ширина									230
высота									200

ШПАЛОПОДБОЙКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Электрошпалоподбойки предназначены для подбивки шпал балластом.

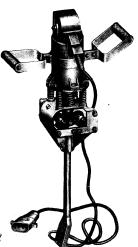
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- 1. Электрошпалоподбойка вибрационная ЭШП-2 состоит из заключенных в общий корпус электродвигателя с вибратором, сменного подбойняка, рамы с рукояткой, амортизатора и электряческого кабеля с вилкой для подключения к сети. К одному торцу корпуса болатами прикреплен подбойник, представляющий собой изогнутый боск-лопату с наконечником, защемленную между двумя упругими пластинами. При рабоге шпалоподбойки колебательные движения корпуса и подбойника передаются частицам балласта, которые под действием этих колебаний заполняют имеющиеся в балласте пустоты и уплотняют таким образом постель под шпалой.

2. Электрошпалоподбойка вибрационная ЦНИИ (или ЭВ-2) состоит из вибратора на-правленного действия и вертикально распо-ложенного электродвитаетсяя.

Шпалоподбойка ЦНИИ по своему дей-ствию на баллает аналогична шпалоподбойке ЧПато отличается от нее большей часто-той вынужденных колебаний, возбуждаемых вибратором.

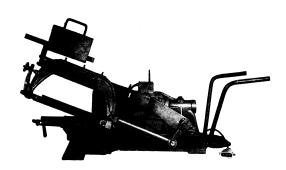
По сравнению с ЭШП-2 шпалоподбойки ЦНИИ имяет именьший вес и уменьшает пе-релачу колебаний вибратора при работе на руки рабочего.



Mernureckas rapakmepucmuka

TRO			ЭШП-2	цнии (Эв-2
Производительность, шпал в час			13	16
Число дебалансов вибратора .			1	2
Частота колебаний вибратора, ги			48	67
Возмущающая сила, кг			300	250
Вес дебаланса, кг			1,09	0,38
Электродвигатель:				
мощность, ког			0,25	0,28
число оборотов в минуту			2850	2850
Габариты, мм:				
плина			1100	1000
ширина			560	350
Вес, кг			20,5	19,0

СТАНОК РЕЛЬСОРЕЗНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Станок РМ-2 предназначен для резки железно-дорожных рельсов (не мощнее Р-43) и некоторых про-филей прокатной стали.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Рельсорезный станок РМ-2 состоит из рамы с электродвигателем и редуктором, пильной рамы, рельсовых зажимов и бачка для охлаждающей жидкости.

На литой чугунной раме установлен электродвигатель, который при помощи червячного редуктора и кривошинного механизма приводит в действие пильную раму. Пильная рама движется по направляющей, укрепленной при помощи мессивного поводка на втугке оси червячного колеса. Ножовка в пильной раме натягивается при помощи натяжного устройства.

Нажим на ножовку осуществляется грузом, укрепленным на кронштейне.
Станок укрепляется на рельсе при помощи расположенных на конще рамы зажимов. Для передвижения станка внизу опорной рамы имеется два поперечных ролика.
Охлаждение ножовки при работе производится мыльной водой, заливаемой в бачок, укрепленный на раме станка при помощи хомута.

Mernuveckas rapakmepuemuka

Число ходов пильной рамы в минуту .			88
			210
Среднее время резки рельса Р-38, мин.			8
Электродвигатель:			
мощность, каг		-	1,0
число оборотов в минуту			2850
Габариты, им:			
длина			1495
ширина			450
			480
pocora			105
Вес (без груза), кг			

8 Машины и оборудование, т. II

СТАНОК РЕЛЬСОСВЕРЛИЛЬНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Станок ЭРС предназначен для сверления в рельсах отверстий под болты.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Рельсосверальный станок ЭРС состоит из электродвигателя, редуктора со шпинделем и бачка для воды, установленных на сварной раме.

Васктродвигатель устанавливается на сварной раме станка. Движение от вала электроднитатель устанавливается на сварной раме станка. Движение от вала электроднитателя через редуктор передается шпинделю, на котором закреплено сверло.

Станок укрепляется на рельсе при помощи двух скоб, сваренных между собой планкой. При этом сверло плотно прилегает к рельсу и воспринимает все усилие нажимного устройства.

114

По мере углубления сверла в рельс винт, установленный на маховичке крестовика, ввинчивается в приваренную к раме станка тайку и подает сверло вглубь отверстия.

Сверло при работе непрерывно смачивается мыльной водой или эмульсней, поступающей самотеком из бачка, кувепленного на поперечине скок.

Пуск электродвигателя производится при помощи выключателя барабанного типа.

Maxnunaekaa xapakmapuemuka

Число оборо	тов	шпи	нде	пя в	м	нут	y						135
Наибольший	диа	мет	р	вер	ла,	мм							30
Время свер	лени	я	одно	010	отв	рст	ВЯ	8 1	ель	cax	711	na	
Р-43, мин.													3
Электродви	ател	њ;											
мощн	ость,	KB	T										0,6
число	обо	рот	ов	вм	ину	тy							2850
Габариты,	u.u:												
длина													730
шири	ıa												1100
высот	a												325
Вес, кг .										٠		٠	35

. 4 115

СТАНОК ШПАЛОСВЕРЛИЛЬНЫЙ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Шпалосверлильный станок ЭШС состоит из рамы, двух кронштейнов с направляющими и двух электросверлилок И-38. Электросверлилки укреплены в хомутах, вместе с когорыми они перемещаются в вертикальном направления по направляющим колонкам.
Станок оборудован также специальным поворотным устройством для перемещения электросверлилок в горизоитальной плоскости и установки их над местом сверления отверстий.
Станок снабжен специальными сменными кондукторами на каждый тип редъсо, обеспечивающими установку станка как в прямых, так и кривых без предварительной разметки.
Пуск электросверлилом проязводится рубильником. На раме станка имеются шипы и откидной крючок, при помощи которых фиксируется рабочее положение станка.

Mernuneekaa rapakmepuomuka

длина			•		٠			2	007		электро	све	рли.	пки			5,5
Габариты, мл	£:										станка						28
Наибольшая	глуб	ина	СВе	рле	ния	, м	ι.		115	Bec,	Ke:						
Наибольший									15		высота						515
Производите.									120		ширина						205

nepenenenus namepuasos



Mamumbi u obopydocamue

JAA ZOPU3OHMUABNOZO

u sepmukaabnozo

ПРИЦЕП - ТЯЖЕЛОВОЗ



назначение

Прицеп-тяжеловоз Т-151А предназначен для перемещения с одной строительной площадки на другую различных строительных и дорожных машин (экскаваторов, тракторов, бетономешалок и др.).

Прицеп-тяжеловоз Т-151А работает в прицепе с автомашиной ЯАЗ-200.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Основной частью прицепа-тяжеловоза Т-151А является сварная рама, на которой уста-навдивается гересозимая машина или механизм. Передияя часть рамы опирается на одно-осный четырехколесный передок на пневматических шинах. Передок соединяется с рамой при помощи вертикального шквория. Наибольший угол поворота передка 30°. При движении прицепа-тяжеловоза задним ходом передок закрепляется фиксатором. Подвеска передней оси колес — рессорная с подрессорниками. Передок снабжен дышлом с прицепным устрой-ством.

спом.

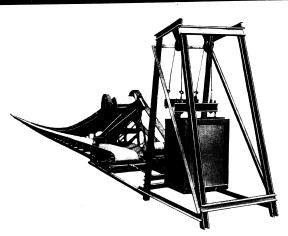
Задияя часть рамы прицепа-тяжеловоза опирается на восемь колес. Нижине четыре ко-леса попарио подвещены на продольных балансирах и могут перемещаться в вертикальной плоскости в обе стороны от горизонтальной оси на 10°.

Задние наружные колеса снабжены тормозными барабанами. Для погрузки несамоходных машии прицеп-тяжеловоз снабжен 5-тонной лебедкой, . а для погрузки самоходных машии имеется специальная площадка (трап). Прицеп-тяжеловоз Т-151А оборудован иневматическим и ручным тормозами.

Marnunaekasi rapakmapuemuka

Грузопо	одъемнос	ТЬ, Т										20
Габари	ты платф	ормы,	MM:									
n	огрузочн	ая выс	ота									800
л	дина пог	рузочн	ой ча	сти								5000
U	иирина п	огрузоч	ной	част	и							2700
Дорожи	ный прос	вет, мл	e									
п	ередней	оси										325
3	адней те	лежки										310
Колея,	MM:											
n	ередних	колес										1925
3	адних ко	лес по	бал	внен	DУ							1460
3	адних кол	пес по в	аруж	ным	ска	там						2240
Колеса	передни	e:										
к	оличество	о, шт.										4
p	азмеры,	дюйм										12×20
Колеса	задние:											
×	оличество	о, шт.										8
p	азмер, д	юйм										$8,25 \times 1$
Средне	е удельн	ое дава	пение	на	гру	нт	(с г	руз	ом	20	7).	
Ke/c/	K ² .											6,5
Наимен	ньший ра	диус л	оворо	та,	м							15
Наибол	ьшая ско	рость і	на го	ризо	нтал	тьно	му	част	гке	сц	y-	
30M	20 т, км	/час									,	32
Габари	ты, мм:											
д	лина объ	цая										11 530
1	пирина											2700
. В	ысота об	бщая										2070
ъ.												0.0

ТРАНСПОРТЕРЫ **ЗВЕНЬЕВЫЕ**



НАЗНАЧЕНИЕ

Звеньевые ленточные транспортеры Т-46 и Т-47 предназначены для горизонтального перемещения сылучик кусковых и штучных грузов и применяются на строительных площадках, карьерах, заводах строительных материалов и др.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Звеньевые транспортеры Т-46 и Т-47 переносного типа; станина их выполнена из отдель-ных разборных элементов. Звеньевые транспортеры состоят из приводной и натяжной станций, промежуточных звеньев с верхними и инжними родиковыми опорами и резиновой ленты.

Приводная станция каждого гранспортера представляет собой раму, на которой смонтированы приводной барабан и две пары зубчатых передач. Привод трансмиссии осуществляется при помощи ременной передачи от электродвитателя, установленного на ближайшем
промежуточном звене правносортера или на отдельном основании.

Промежуточные звены выполнены в виде решетчатой пространственной фермы, несущей
на себе желобчатые роликовые опоры для рабочей ветви и прямые ролики для холостой
ветви ленты.

Натижную станцию в звеньвом транспортере Т-46 образует смонтированный на раме
натижной барабан, ось которого установлена в подвижных подшиниках, перемещаемых
винтами вручную. В звеньемом транспортере Т-47 натяжава станция состоит ты передвижной
каретки на колосах, которая, перемещаемы по ненодимымы направляющим, производит необходимое натяжение транспортериой ленты.

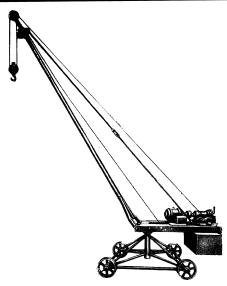
Загрухая звеньемых транспортеров производится по всей их длине при помощи транспорттеров-питателей или передвижных бункеров.

В настоящее время выпускается модериизированный тип транспортера Т-46А.

Mernureckas rapakmepuemuka

Тип транспортера .							T-46	T-47	T-46A
Производительность, м3/							60	200	60
Наибольшая длина тран	тера	. м					80	240	80
Наибольший угол нак			орте	pa,	гра	1,3.	22	22	
	 		٠.		Ċ		500	650	500
Число прокладок ленты							3	5	3
Скорость движения лег		κ.					1,27	2,0	1,31
Электродвигатель:									
мошность, <i>кат</i>							5,0	27.5	5,8
число оборотов в	нуту						1000	1000	1500
Габариты, м:									80.5 40.
ллина							80,0 40,		
ширина							0,875	0,89	0,875
- •							0.830	2,34	0,760
высота							3,32 2	25 21,0	3,4 1,8
Bec. 7							0,02	.,0	

КРАН ПЕРЕДВИЖНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижной кран «Пионер-2» предназначен для польема штучных грузов, перемещения строительных материалов в мерных ящиках и контейцерах при кладке фундаментов и стеи и монтаже механического и станочного оборудования, а также для производства различных погрузочно-разгрузочных работ на строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

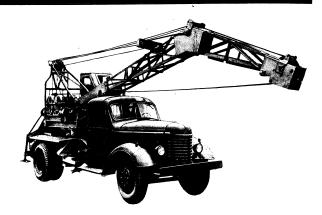
Передвижной кран «Пионер-2» состоит из ходовой тележки, опорной поворотной плат-

Передвижной краи «Пионер-2» состоит из ходовой тележки, опорной поворотной платформы, привода и стрелы.
В центре рамы ходовой тележки трубчатыми раскосами укреплена пустотелая опоризя коловна. Через опорную колонну проходит вертикальная ось, на которой установлена поворотная платформа.
На поворотной платформе размещены электродвигатель, соединенный с червячным редуктором при помощи эластичной муфты, лебсяка и противовес.
В передвей части платформы шаринрю укреплена трубчатая стрела, головная часть которой снабжена грузовым блоком и концевым выключателем; стрела поддерживается на требуемой высого растижкой.
Поворот платформы крана производится вручную.
Ходовая тележка крана снабжена четырым консеами на шарикоподшининках, что двет возможность одному человеку свободно передвитать кран.
Для опускания груза вручную передвитать кран.
В настоящее время кран «Пионер-2» несколько модеринзирован и выпускается под маркой КП-3.

Mernureekas rapakmepnomuka

Тип крана							 Пионер-2»	КП-3
Грузоподъемнос							0,5	0,5
Вылет стрелы,							2,9	2,9
Высота подъема							4.5	4,5
наибольший хо								18
Угол поворота							0-360	0-36
Скорость подъе							0,25	0,25
Электродвигате.								
мощность,	8	87					3,2	4,5
число обо							1460	1460
Габариты, мм:								
длина							4100	4270
ширина							1400	1530
высота							5368	5400
Вес. кг							1300	1325

КРАНЫ **АВТОМОБИЛЬНЫЕ**



НАЗНАЧЕНИЕ

Автомобильные краны АК-3 и К-32 предназначены для производства погрузочно-разгрузочных и монтаж-ных работ на промышленном и жилищном строитель-стве и для работы на складах строительных материалов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автомобильные краны АК-3 и К-32 по конструкции незначительно отличаются друг от друга. Кран К-32 состоит на ходовой части (шесси автомацияны ЗИС-150), неповорогной части, которая крепится к швсеи, и поворогной части — лебедки со стредой. Неповорогная часть крана состоит из рамы, четвуех опорных домиратов, коробки от-бора вощности, карданного вала, ресуктора, центрирующей колонны (цалфы) и круга катания. Поворогная платформа крана имеет опорывк актах, перемещающиеся при повороге платформы по кольцевому пазу круга катания. На поворогной платформе смонтирована стреда

с крюком, лебедка для подъема стрелы и груза, кабина управления, редуктор вращения краяв, распределительная коробка с реверсом и портал.

От коробки отбора мощности автомащины движение передается на двухступенчатый редуктор неповоротной рамы, который передает вращение через пустогелый пертикальный ва неитрирующей папфы на распределительную коробку с реверсом. На вижней части вертикального вала устаповлена шестерия, которая входит в зацепление с шестерней, насаженной ва вал редуктора межанияма вращения крана.

Лебедка подъема груза и стрелы — двухбарабаниял. Один барабан ее предназвачен для водъема и опускания груза, в второй — для подъема и опускания стрелы крана.

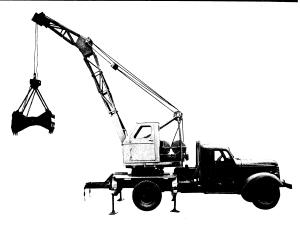
Рымаги управления кравом сосредсточены в кабине управления. При передвижении крана с одного участка на другой стрелу увеня укладывают на стойку впереди машины и кренят крюк крана к раже автомащины при помощи каната.

В настоящее время на шасси автомашины ЗИС-150 выпускается кран АК-5 грузоподъемностью 5,0 т.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Тип крана		AK-3	K-32
Наибольшая грузоподъемность, т		3,0	3,0
Вылет стрелы, и		2,5— $5,5$	2,5-5,5
Грузоподъемность, т:			
на опорных домкратах		3,0-0,75	3,0-0,7
без опорных домкратов		1,0-0,4	1,0-0,4
Наибольшая высота подъема крюка, л		6,75	6,6
Скорость подъема груза, м/мин		14,79	7,5
Скорость вращения поворотной платформы, об/мин		3,7	3,8
Скорость передвижения крана, км/час		50	50
Габариты, мм: длина (в транспортном положении) .		8410	8710
ширина		2385	2300
ширина высота (в транспортном положении)		3400	3400
высота (при поднятой стреле)		8100	_
Bacora (при подвяток строке)		7,05	7,48

КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ С ГРЕЙФЕРОМ



НАЗНАЧЕНИЕ

Автомобильный кран с грейферным оборудованием АК-ЗГС предназначен для погрузки и выгрузки сыпу-чих и кусковых материалов на сгроительстве. Грейфер может быть легко заменен крюком для погрузки штучных грузов весом до 3 г.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

В отличие от автомобильного крана АК-З кран с грейферным оборудованием АК-ЗГС дополнительно снабжен однобарабанной фрикционной лебедкой и двухканатным двухче-постным грейфером.
Грузован лебедка крана АК-З заменена фрикционной двухбарабанной лебедкой. Эта лебедка предназначена для подъема грейфера и стрелы и состоит из барабана и двух червяч-

ных передач, смонтированных на общей чугунной станиие. Привод барабана подъема грейфера в отличие от привода барабана подъема стрелы имеет конический фрикцион. Раскрытие и закрытие грейфера осуществляется от самостоятельного привода, состоящего из конического фрикцион и червяечной передачу. Устройство привода барабана и его работа аналогичны устройству и работе привода барабана подъема грейфера. К стреле крана заводом поставляется вставка длиной 4 м. Общая длина стрелы — 10 м. В настоящее время выпускается несколько модериизированный кран АК-ЗГС1.

Mernureckas rapakmepuemuka

Марка крана				АК-ЗГС	ΑK-3ΓC1
Тип грейфера				Легкий, двух- челюстный	Средний, двух- челюстный
Емкость грейфера, м ³				0.5	0,5
Грузоподъемность, т:					
при работе грейфером				1,8	1,8
при работе крюком				2,5	0,75-3,0
Вылет стрелы, м:					
при работе грейфером				2,5-3,5	3,5 -2,5
при работе крюком .				2,55,5	5,5 -2,5
Высота подъема груза, м:					
при работе грейфером				4,7	4,6 5,0
при работе крюком .				6,9-4,9	4,56,5
Наибольшая скорость подъема				17	9,0; 17,0
Габариты грейфера, мм:					
высота закрытого грейфе	ра			2200	
высота открытого грейф				2600	400
длина закрытого грейфе				1576	_
размах открытого грейф				1980	-
Площадь, покрытая грейфером,				1,54	_
Bec. 7:					
грейфера				1,0	-
крана с грейфером				9,2	9,23

КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Автомобильный кран К-51 предназначен для перемещения различных грузов и применяется при производстве строительно-монтажных работ. Для погрузки и выгрузки сыпучих материалов кран оборудуется грейфером.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автомобильный кран К-51 смонтирован на базе шасси автомащины ЯАЗ-200, являющейся его холовой частью. Основная стрела крана с крюком имеет длину 7,5 м и при необходимости может быть удлинена за счет вставок до 12 м. На шасси установлена коробка отбора мощности от кар-данного вала автомащины и выпосные опоры. На поворочной части крана смотированы все основные механизмы крана и кабина ма-шиниста с рычагами управления.

Трехбарабанная лебедка используется для подъема стрелы, работы грейфером и при подъеме груза. Ее три барабана снабжены индивидуальными фрикционными муфтами и тор-мозными устройствами. Кран допускает совмещение рабочих операций: подъема крюка, по-ворота и подъема стрелы. Опускание груза и стрелы производится при помощи тормоза или реверсированием лебедки.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Грузоподъемность крана со стрелой 7,5 м, т:	
на выносных опорах	5-2
без выносных опор	2-0,7
Грузоподъемность крана со стрелой 12 м. т:	
на выносных опорах	3,0-1,0
без выносных опор	1,0-0,2
Вылет стрелы, м:	
наибольший	9,0
наименьший	3,8
Наибольшая высота подъема крюка, м	6.5
Скорость передвижения крана, км/час	30
Диаметр канатов, мм	15,5
Скорость подъема груза, м/мин	12,8
Скорость подъема грейфера, м/мин	12-54
Скорость вращения поворотной платформы, об/мин	1,67-3
Габариты, мм:	
высота	3575
ширина	2200
длина	10 300
Вес крана со стрелой длиной 7,5 м, т	12,8

КРАН НА ПНЕВМАТИКАХ

НАЗНАЧЕНИЕ

Кран на пневматиках К-102 предназначен для производства строительно-монтажных и погрузочноразгрузочных работ.

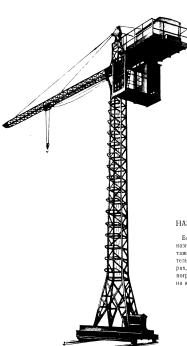


Механизм передвижения имеет две полуоси, которые приводятся по вращение при по-мощи конической пары через дилиндрический дифференциал. Каждая полуось приводит так-же во вращение трансинскию соответствующей балансирной тележки. Балансирная тележка состоит из стального корпуса, приводной трансмиссии и двух пар колес, расположенных на консолях корпуса.

Mexnuveckaa xapakmepuemuka

	J				٠						
Грузоподъеми	еть со ет	релой	10 .n,	77							
при выде	ете стрели	a 4 .u								10	
10 01	. ,,	5 A								8	
10 91		7 .u								5	
		10 л								3	
Грузоподъемно	эсть со с	трелой	18 .#	. r:							
при выл	ете стрелі	a 4 .u								7,5	
		5 .4								5.0	
	.,	8.4								3,5	
10 10	. ,,	12 n								2	
P3 31	. ,,	17 x								1	
Скорость подт	ема груз	u, M/au	tu:								
при стро	те 10 м.									19,5	
при стре	ле 18 м.									29,2	,
Скорость под	ьема гре	йфера	при	CT	1e.1e	10	м,	M/2	ши	58,5	
Скорость враш	ения пов	оротно	й плат	do	мы,	e6.	MID	ι.		3,0	
Скорость перед	цвижения	крана,	KM/RG	ıc						3-7,2	8
Скорость пере.	цвижения	крана	на б	укс	ape,	KM	час			До 1)
Радиус, описы	заемый хі	остово	й част	ыо	пова	рот	ной	пла	ır.		
формы, м										3,1	
Колея передни	х колес, д	ıı .								2,9	
Колея задних	колес, м									3,0	l
Двигатель:											
тип .										Дизель :	КДМ-46
мощност	ъ, л. с.									93	
число об	боротов в	минут	у .							1000	
расход	топлива в	ra 1 ∂.	с. в	час,	e					2052	20
Габариты краі	на (со стј	елой 1	O.u),	M.							
длина в	транспо	ртном	полож	сни	и					14,9	
ширина										3,7	1
высота	в транспо	ртном	полож	кент	111					4.1	5
Вес (со стрел	юй 10 м), T								27,7	

КРАНЫ БАШЕННЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Башенный «ран КСК-3 пред-назначен для производства мон-тажных работ, подъема строи-тельных материалов в контейне-рах, а также для производства погрузочно-разгрузочных работ на жилищиом строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Башенный кран КСК-3 состоит из самоходной тележки, передвигающейся по рельсовому пути, башии, состоящей из отдельных решегчатых звеньев, поворотного устройства, стрелы с тележкой для горизонгального перемещения груза, хвостовой части стрелы, оголовья и касины управления.

Стрела крана удерживается в горизонтальном положении при помощи оттяжек. В хвостовой части стрелы сконтировым кабина управления, механизми полъема груза и передвижения грузовой тележки и вращения стрелы. Конструкция крана поволяет производить работу не только при горизонтальном положении стрелы, но и при установке се под утлом 45°, Краны КСК-3 с производства снять, по некотрое количество и кажодится еще в эксплуатации. В настоящее время выпускаются аналогичные по конструкции башенные краны БК-1,5и (ранее БК-1,5).

Mesnuveckos rapakmepuemuka

Тип крана						KCK-3	БK-1,5	БК-1,5м
Грузоподъемность, т							0,75-1,5	0,75-1,
Вылет стрелы, м:								
наибольший						12,8	17,5	18,0
наименьший						4,0	3,0	2,8
Высота подъема крюка, м						13,6-22,0	13,0-25,0	13,5-26
Скорость подъема груза, л						18,0	26,0	25,6
Скорость передвижения г	рузо:	вой	тел	еж	ĸи,			
м/мин						18,0	30,0	30,4
Скорость передвижения к	рана	, м/	мин			10,0	26,0	20,5
Скорость поворота стрель	t, of	/ми	н			0,75	0,8	0,6
Ширина колен, мм						3000	3000	3000
Суммарная мощность элект					87	11,8	13,5	12,6
Габариты (в рабочем пол								
длина						19 120	_	_
ширина						3 400	-	
высота от головки						17 350	_	_
Вес крана без балласта, :						11,5	8,7	8,9

КРАН БАШЕННЫЙ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Кран СБК-1е состоит из портала с механизмом передвижения, башин, механизма вопорота стрелы, механизма польома в опускания груза, кабины управления, головки крана, стрелы, расчалою стрелы, противовеса и грузового полиспаста. Кран СБК-1е выполняется сварной конструкции. Портал крана состоит из четырех стоек и рамы портала. Механизм передвижения крана размещен в инжией части портала. Башия крана осстоит из четярех расборных секций. Механизм поворога стрелы смонтирован в верхией секции башии, а механизм польсма и опускания груза размещен в инжией секции башии, с одной стороны головки крана смонтирована егрела с струзовым полистастом, а с другой — на консоли — противовес. Стрела крана осстоит из трех частей: опорной, средней и концевой. Передвижение крана произволится по рельсовому пути, уложенному вдоль строящегося здания. Управление крано притрализовано и сосредсточено в кабине, расположенной в шижней секции башии.

Mexnuneckas rapakmepuemuka

Грузоподъемность,	τ								1,5-3
Высота подъема, л	r:								
наибольшая									43
наименьшая							-		27
Вылет стрелы, м:									
нанбольший									20,0
наименьший									10,0
Скорость подъема	гру	за, л	и/м	н					22,5
Скорость поворота	стр	елы,	об/	мин					0,6
Скорость передвиж	ения	т кра	ана,	M/A	шн				30,0
Суммарная мощнос	ть	элек	трод	цвиг	ател	тей,	кв	7	29,2
Ширина колеи, мм									3795
Вес крана без балл	аста	, 7							21,8

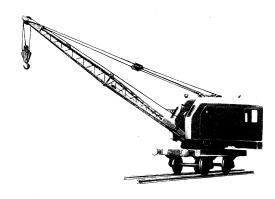
КРАНЫ **ДИЗЕЛЬНЫЕ**



НАЗНАЧЕНИЕ

Краны дизельные железнолорожные К-103 и К-251 предназначены для большой площади обслуживания и применяются при производстве погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных и заварийно-восстановительных работ.

Краны могут работать как с крюком, так и с грейфером.



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Желевнодорожный кран К-103 по конструкции аналогичен крану К-102 на пневматиках и отличается от него тем, что смонтирован на двухосной железнодорожной тележке и передвигается по нормальной железнодорожной колее.

Кран К-251 состоит из ходовой рямы, установленной на двух железнодорожных двухосных тележках, и поворотной платформы со стрелой. На верхней части ходовой рамы на опорных роликах вращается поворотная платформа.

Поворотная платформа предствавляет собай жесткую раму, на которой смонтирован дизель, лебедки подъема груза, стрелы и вращения платформы, стрела крана с обоймой и каркас кабины управления.

Для повышения устойчивости при работе с предельными грузами кран снабжен гидравлическими вымосными спорами.

Кинематическая схема крана обеспечивает полное совмещение рабочих операций. Управление механизмами и тормозами крана — гидравалическое. Кран оборудован автосценкой и нормальными железнодорожными сцепными приборами. Нормальная длина стрелы крана равна 15 м и в случае необходимости может быть удлинена до 25 м при помощи даух встаюм данной по 5 т и удлиненной стрелой на небольших вылетах кран снабжается гуськом.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001

Mexnuveckaa xapakmepucmuka

Тип крана	1	0,0 K	-103	8,0	15,0	K-2	51 25,0	
Вылет стрелы, м:					6.0	14.0	8.0	1
с выносными опорами				11.0	4.5	14.0	7.0	1
без выносных опор	3,5	10,0	4,0	11,0	4,0	14,0	1,0	•
Грузоподъемность, т:					25.0	5.0	12.0	
с выносными опорами	10.0	2.5	7.5	2.0	15.0	3,0	7.5	
без выносных опор	10,0	2,5	1,0	2,0	10,0	0,0	1,00	
Высота подъема крюка, л:			2077		11.6	7,2	21.0	
с выпосными опорами	10.0	4.5	17.0	15.0	11.8	7,2	21.3	
без выносных опор		19.5),25	12.3		25.0	
Скорость подъема груза, м/мин .		58.5	2.	1,20	,	50		
Скорость подъема грейфера, м/мин		98,9				- 00		
Скорость вращения поворотной			3.0			2.0		
платформы, об/мин			3,0			2,0		
Скорость передвижения крана								
км/час:			2-10			9	10	
е грузом			15-20			15-5		
без груза			2			4		
Число осей, шт			2					
		Human	ь КДМ-4	6		Дизель	271-6	
тип		Zinae.	93	0		120		
число оборотов в минуту			1000			1150)	
расход топлива на 1 д. с.			1000					
В час, г		0	05-220			and .		
Генератор постоянного тока;		-	00-220					
тип			_			IIH-5	50	
мощность, квг			_			88		
число оборотов в минуту .			_			1460	0	
напряжение, в			No.			460)	
Тяговые электродвигатели:								
THE						ДК-30	5A	
мощность, квт			_			43	3	
число обопотов в минуту .						3000)	
Габариты, м:								
длина в транспортном поло-								
женин			14.19			23,63	5	
ширина			3,0			3,1		
высота до верха кабины .			4.13			4,6		
Bec, r			34,5			71,8		

Mawundl dan norby30ano-pa3rby30andlx pa60m



АВТОПОГРУЗЧИК



НАЗНАЧЕНИЕ

Автопогрузчик СА-1 со сменным оборудованием (вядонным захватом и стредой) предназначен для погрузки и выгрузки сыпучик материалов и штучных грузов из транспортинок рестать, для транспортинок и штабелирования штучных, тяжеловесных и длин-иомерных грузов на строительстве и прирельсовых складах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автопогрузчик СА-1 состоит из кузова с кабиной; несущей рамы с противовесом; авто-мобильного двигателя, установленного на специальной раме; колесного хода; коробки пере-дач; карданиюго вала; дифференциала; рулевого управления; ножного и ручного механиче-ских тормозов; подъемного механияма со сменным оборудованием (вилочный захват и стрела) и гидравлической системы.

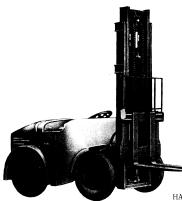
Подъемный механизм состоит из телескопической рамы, направляющих и каретки с за-кватными приспособлениями.

Гидравлическая система включает гидравлический насос, приводимый в движение через клиноременную передачу от шкива, установленного на коленчатом валу двигателя; гидравлический распределитель с поворачивающимся золотинком; гидравлический цилиндр подъема и два гидравлических цинидра наклона, расположенных по обе стороны автопогрузчика и воздействующих на телескопическую раму через систему рычагов.

Mernureekaa rapakmepuemuka

Pago	iee oño	пулова	ние									Вилочный	Стрела
		F7A										захват	крюкоз
Грузс	подъем	ность,	T					,				3,0	1,5
Наиб	ольшая	высот	а по,	дъе	ма,	м						4,0	8,0
Наиб	ольшая	скорос	ть п	одъ	ема	гру	за,	M/2	шн			9,6	19,2
Угол	наклог	на рам	ы гр	y30	под	ьем	ного	м	ехан	изм	18		
(80	еред-на	вад),	град.										15
Наиб	ольшая	скоро	сть г	iebe	дви	жен	ия,	KM	час				32,0
Скоро	ость зад	циего х	ода,	KM/	час		-						3,85
Число	перед	них ко.	тес										2
Числ	задни	х коле	٠.										2
Коле	я перед	них ко	лес,	жм								16	76
Коле	я задні	их коле	е, л	м								7	50
Жест	кая ба	за, жм										21	00
Наим	еньший	радиу	е по	вор	ота,	ж							4,45
	ность д												50
Габаг	риты а	втопогр	узчи	ка,	мм								
		(с вил					4)					53	80
		а.											00
		без											00
		co c											00
Bec	T .												5,28
_ ,0,													

АВТОПОГРУЗЧИК



НАЗНАЧЕНИЕ

Автопогрузчик 4000 со сменным Автопогрузчик 4000 со сменным оборудованием предназначен для по-грузки и выгрузки сыпучих материа-дов и штучных грузов из транспортных средств (железнодорожных платформ и полувагонов, автомащин и др.), а также для перевозки их на складах и строительнах площадках.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автопогрузчик 4000 изготовлен на базе автомашины ГАЗ-51 и состоит из кузова с несущей рамой; переднего ведущего моста с карданным валом; коробки передач; шестеренчатого механизма обратного хода с переключением кулачковой муфтой; задней оси с управляемыми колесами; рузевого управления автомобильного типа; ножного гидравлического и ручного механичам с гидравлического кулачинеского ториното механизма с гидравлической системой и сменным рабочим оборудованием (вилочный захват, крановая или безблочная стрела и ковш); бензинового шестицилиндрового автомобильного двитателя и бензинового бака.

Грузоподъемный механизм автопогрузчика состоит из телескопической рамы, каретки с Грузоподъемный механизм автопогрузчика состоит из телескопической рамы, каретки с полиспастовой ценной передачей с исменным грузозакаленным оборудованием, гидравлического насоса допастного типа двустороннего действия, двухалогицикового распредолитсяя с редук-клона поришевого типа двустороннего действия, трубопроводов высокого давления на нагие-тательной и инэкого — на сливной линиях, масляного бака. В настоящее время выпуск автопогрузников 4000 прекращен; выпускаются модеринзиро-ванные потрузчики аналогичной конструкции 4000М.

Mexuureekan xapakmepuemuka

					٠									
Тип погрузчика								4000)			40002	М	
Емкость ковига, ма								1,0				1,0		
Грузоподъемность, т:														
на вилочном захвате								3,0				3,0		
на крюке крановой стреды								1,5				1,5		
на крюке безблочной стрелы								1,0	3,0			1,0	3,0	
Наибольшая высота подъема груза,	м:													
ковиюм								4,0				4,0		
вилочным захватом								4,0)			4,0		
крюком крановой стрелы .								8.0)			8,0		
крюком безблочной стрелы								4.0)			4,0)	
Скорость подъема груза, м/мин:														
ковшом								4,7	75			8,5		
вилочным захватом								4,7				8,5		
безблочной стрелой								4,7				8,5		
крановой стрелой								9,0)			17,0)	
Угол наклона рамы грузоподъемног	0 1	tex:	низ	ма,	гра	A.S								
вперед								3				5		
назад .								15				14		
Скорость передвижения, км/час:														
вперед				-			5,6	11,5	21,0	30,2	7,5	15,0	29,0	42,0
назад .							7,3	15,2	25,0		9,35			
Жесткая база, мм								16				175		
Дорожный просвет, лем								1	.25			26		
Наименьший радиус поворота, и									3,7				3,6	
Мощность двигателя, л. с.									72			- /	12	
Габариты, мм:														
длина с вилочным захватом									20			457		
длина е безблючной стрелой									250			-		
длина с ковшом									50					
ширина									100			224		
высота (наименьшая)								30)50			320	5,27	
Вес (без груза), т									4,54				0,21	

АВТОПОГРУЗЧИК



НАЗНАЧЕНИЕ

Автопогручик 4001 со сменным оборудованием предназначен для погрузки и выгрузки и транспортных средств, транспортных средств, транспортных средств, транспортных и длиниомерных грузов на строительных площадках и прирельсовых складах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автопогрузчик 4001 состоит из съемного кузова с крытой кабиной; несущей рамы; переднего ведущего моста; задней оси с управляемыми колесами; рузевого управляения с гидравлическим усилением; месканизма подъема и наклона со сменным рабочим оборудованием (ковш, вилочный заклат, крывовая или безблочная стрела); гидравлической системы, двигателя с коробкой скоростей; ножного и ручного механических тормозов. Механизм подъема и наклона автопогрузчика состоит из направляющих; выдвижной рамы; каретки, подвещенной на двух пластинчатых цепях; гидравлического подъемного цилиндра плумерного типа; двух гидравлических цилиндров наклона и гидравлического цилиндра поворота ковша.

Гидравлическая система автопогрузчика состоит из двух спаренных насосов, гидравлического распределителя с тремя плунжерами и предохранительным клапаном и гидравлических цилиндров.
Автопогрузчик 4001 оборудоваи шестицилиндровым бензиновым двигателем автомашины ГАЗ-51 с подачей бензина от бензобака диафрагмовым насосом.

Mernureckas rapakmepucmuka

Емко	сть ковш	а, л ^з				,							1,5	
Грузс	подъемн	ость,	T:											
	на вило	чном	зах	ват	e								5,0	
	на крю	се кра	нов	ñ.	тре.	пы							2,5	
	на крю	ке бе	збло	чно	йст	рел	ы					- 2	,5-5,0)
Наиб	ольшая	высот	ап	одъ	ема	гр	уза,	м:						
	ковшом												4,0	
	вилочны	м зах	вато	м									4,0	
	крюком	кран	овой	ст	релі	al la							8,0	
	крюком	безбл	очно	ой c	тре	ы							4,0	
Скор	ость под	ьема	rpys	ıa,	м/м	ин:								
	ковшом	и ви	ночн	ым	зах	ват	DM						8,5	
	краново	йстр	пой										17,0	
	безблоч	ной с	трел	ой									8,5	
Угол	наклона							ме	хан	нзм.	a,			
гра	д.:													
	вперед												4	
	назад .												12	
Скор	ости пере	движ	ения	, K.	м/ча	c:								
	вперед											9	19	34
	назад .											9,8		20,4
Жест	кая база	мм											2720	
Пово	жный пр	освет.	мм										300	
Наим	еньший	радиу	с п	эвој	юта	. Al							4,0	
Monn	ность дв	игате.	ıs.	æ.	c.								72	
Габа	риты авт	опогр	VЗЧИ	ка.	M:									
	длина с	виле	эчны	N :	захв	aro:	u .						5,7	
	длина с	кови	юм										6,1	35
	длина с	безб	лоче	юй	стре	stoř	١.						6.4	2
	ширина												2,3	
	высота							i			i		3,2	8
Bec	(с вилочн												7,2	8
,,,,,	(C DIMOTI													

ПОГРУЗЧИКИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Аккумуляторные погрузчики ЗИО предназначены для механизации погрузки и выгрузки штучных грузов из транспортных средств на строительных площадках и складах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

ОПИСАНИЕ КОНСГРУКЦИИ

Аккумуляторные потрузчики ЗИО (серия 02 и 04) представляют собой самоходные толжки с приводом от электродингателя, снабженные спереди подъемными механизмами с выдочными захватами.

Погрузчики ЗИО серии 02 и ЗИО серии 04 аналогичны по конструкции и отличаются в основном друг от друга висотой подъема груза. Погрузчик ЗИО серии 02 измет высоту подъема до 2.75 м. в погрузчик ЗИО серии 04 — до 1.5 м.

Погрузчик ЗИО серии па кузова с несущей рамой, спирающейся рессорами на задние управляемые колеса и кронштейнами на ведущий мост передней оси; переднего ведущего моста с электродингателем; задней оси с управляемыми колесами; рукового управляемы; подъчного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлической системой; противовеса; гидравлического пожного и ручного механизма с гидравлического тормовод; аккумуляторной батарен; электродвигателя, вал ротора которого соединен конического поручника производится от электродвигателя, вал ротора которого соединен конической передачей с дифференциалом.

Подъемный механизм аккумуляторного погрузчика состоит из вертикальной направляющей рамы, каретки с вилочным захватом, ценной ускориющей передачи и гидравлической системы, в которую входит насос лопастного типа, приводимый в движение отдельным межтроднитателем, двуждымилорамый распределитель с предохранительным клапаном, цилиндр подъема и два цилиндра наклона.

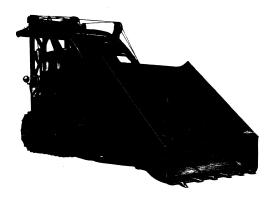
В верхней части вертикальной направляющей рамы подъемного механизма укреплаена предохранительная ограждающая решетка.

Источник питания электродвигателей — аккумуляторная батарея емкостью 500 а-ч.

Mernuneckaa rapakmepnomuka

						U				
Серия погрузчика									3HO-02	ЗИО-04
Грузоподъемность, т .									1,5	1,5
Наибольшая высота подъ									2,75	1.5
Наибольшая скорость по:										
без груза									8,5	8,5
с грузом									4,25	4,25
Угол наклона рамы грузс	подъе	мног	o N	exa	низ	ма,	rpa.	t.:		
вперед									3	5
назад									10	10
Наибольшая скорость пер	едвиж	ения	κ.	и/ча	c:					
без груза									7,5	7,5
с грузом									6,5	6,5
Аккумуляторная батарея:										
напряжение, в									30	30
емкость, а-ч									500	500
Электродвигатель для пер	едвиж	ения	:							
THO									ДК-908А	ДК-908А
напряжение, в .									30	30
мощность (часовая)	, κετ								4	4
число оборотов в м	инуту								980	980
Электродвигатель насоса:										
тип									ДК-907А	ДК-907А
напряжение, в .									30	30
мощность (часовая)	, κετ								1,35	1,35
число оборотов в м	инуту								1850	1850
Габариты, м:										
длина без вилок									2,02	2,02
длина с вилками									3,0	3,0
ширина					-				1,0	1,0
высота при опущен	ых ви	лках							2,03	1,59
Bec. 7									2,8	2,65

ПОГРУЗЧИК ТРАКТОРНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Тракторный погрузчик Т-107 предназначен для погрузки сыпучих и кусковых материалов в транспортные средства, а также для перегрузки и шта-белирования этих материалов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Тракторный погрузчик Т-107 состоит из навесного погрузочного оборудования, монтируе-мого на тракторе С-80.
Погрузочное устройство состоит из ковша с литыми зубьями и ножом, двух телескопи-ческих трубчатых руковтей, направляющей рамы ковша, дугообразных направляющих для ковша, двухбарабанной лебедки для подъема ковша, червячного редуктора, коробки реверса,

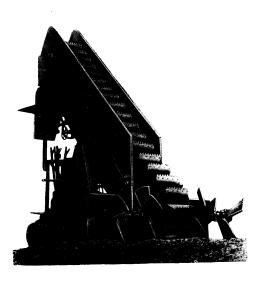
коробки отбора мощности с ленточным тормозом, направляющих блоков, подъемного каната и съемного лотка.

Ковш погрузчика укреплен на рукоятках, концы которых шарнирио прикреплены к раме трактора. Подъем и опускание ковша произподится переключением дисковых муфт коробки реверса.

Mernuneekas rapakmepuemuka

Модель погрузчика	ель 1948 г.	Модель 195
Емкость ковша, м ⁸ :		
без насадки	4.0	4.0
с насадкой	6.0	6,0
Грузоподъемность ковша, т	4.0	4,0
Ширина ковша, мм	2400	2400
Скорость подъема ковша, м мин	17.480	17,4 80
Угод наклона к горизонту динша ковша при разгрузке, град.	37	42
Высота разгрузки, м:		
е разгрузочным лотком	2.3	2.3
без лотка	3.7	3,6
без лотка с выдвинутым телескопом	4.5	4.4
Рабочий двигатель:		
780	КДМ-46	K,1M-46
мощность, л. с.	80	80
Пусковой двигатель:		
тип	II-46	П-46
мощность, л. с.	19	19
Скорость передвижения, км час	До 9,65	До 9,65
Скорость заднего хода, ки час	До 8,75	До 8,75
Удельное давление на грунт, кг см-	0.83	0,83
Габариты, м:		
длина (при опущенном ковше, без лотка)	7.0	7.25
длина (при опущенном ковше, с лотком)	8.4	8,65
ширина	2,5	2,5
высота (при опущенном ковше)	3,9	3.9
высота (при поднятом ковше и коротком телескопе)	6,0	_
высота (при полиятом ковше и раздвинутом телескопе)	6.8	
	19,6	_
	8,2	-
высота (при поднятом ковше и развинутом телескопе) Вес, г: с трактором без трактора	19,6	=

ПОГРУЗЧИК многоковшевой



НАЗНАЧЕНИЕ

Многоковшевой погрузчик Т-61 предназначен для погрузки в транспортные средства песка, гравня, щебия, шлака, утля и т. п. — на строительстве и складах, а также для добъчи неслежавшегося песка и гравия на песчано-гравийных карьерах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Погрузник Т-61 состоит из наклонного многоковшевого элеватора с питателем в виде до-пастного шнека и гусеничного хода с разкой.

— праватор состоит из примугольной фермы, на которой монтируется выл приводы, шнек, элеваторная цень с ковшами, поворотный разгрузонный лоток (в погрузчиках типов Т-61 и Т-61A) мли разгрузочный ленточный транспортер (в погрузчиках типа Т-61Б) и на-тяжное устройство приводий ещеи.

— Привод основных узлов погрузчика осуществляется от двигателя при помощи роликовых нелей.

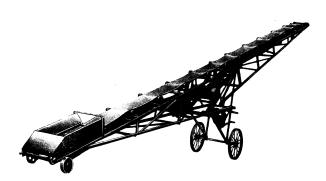
ен. Коробка передач обеспечивает переключение скоростей, реверсирование хода и выключе-

короска передач очеснечвает пережических съорсеси, резустерена при възватора. Для изменения наклона фермы элеватора и приведения ее в рабочее положение служит червячный механизм, укрепленный из ферме и приводимый в движение от ручного штураала. Разгрузочный лоток может разворачиваться в горизонтальной плоскости вручную. Поворот погрузчика производится торможением одной из звездочек гусении.

Mernuveckas rapakmepuemuka

Тип погрузчика				T-61	T-61A	T-615
Производительность, м ³ /мин			Ċ	2.4	1,8	1,8
		Ċ		2.5	2,5	2,5
Ширина захвата, л	•			3.0	3.0	3.6
Высота погрузки, м				14.0	11,0	11.0
Емкость ковша, л				38	38	38
Число ковшей					0.9	0.9
Скорость цепи элеватора, м/сек .				0,53		
Скорость передвижения, к.и/час				3,4	3,2	3,4
				0.45	1,4	1,4
Скорость рабочая, км/час				0,10		
Двигатель:					V-5M	y-5M
THO				V-5		
мощность, л. с.				40	40	40
MORRISOLD, IN C				1400	1400	1400
число оборотов в минуту .	-					
Габариты, м:				6.67	6,67	-
длина						2.55
ширина				 2,55	2,55	
				3,6	3,6	3,6
Borcora ubu (bancush-mi-				5.2	5,2	5,2
высота в рабочем положении				6.5	7,0	7,6
Bec 7				0,0	1,0	,,0

ТРАНСПОРТЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижной ленточный транспортер Т-45 предна-значен для горизонтального перемещения и подъема сыпучих и кусковых материалов и штучных грузов на высоту от 0,5 до 5 м на строительстве, а также для погрузочно-разгрузочных работ на складах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Передвижной ленточный транспортер Т-45 состоит из рамы, приводной и натяжной стан-ний, бесковечной ленты, головного барабана, опорных и поддерживающих роликов, ручной лебедки, загрузочной воронки и колесного хода. Рама транспортера состоит из опорной и подвижной трубчатых ферм. Угол наклона по-следней изменяется при помощи ручной лебедки и каната через систему блоков. Приводная станция состоит из электродинателя, ременной передачи с тремя сменными инкивами, зубчатой передачи и приводного барабана.

Приводной вал приводится во вращение роликовой цепью от электродвигателя. Натяживя станция состоит из натяжного барбана, направляющих планок и натяжных

винтов. Барабаны транспортера снабжены ленточными тормозами закрытого типа и сервомозами. Верхние опорные ролики придают ленте желобчатую форму. Барабаны и ролики вра-

Верхние опорные ролики придают ленте желоочатую форму. Бараовым и ролики вра-щаются в шаримоподициниках.
Под головным барабаном транспортера находится скребок, предназначенный для очистки ленты от прилипающего к ней материала.
Колесный ход транспортера состоит из двух колес, укрепленных в середине опорной фермы транспортера и двух чутунных катков, на которые опирается хвостовая часть транс-портера.
В настоящее время выпускается аналогичный транспортер облегченной конструкции типа Т-144. В нем опорная и подвижная фермы изготовляются не из труб, а из уголков.

Mernuveckas rapakmepuemuka

Тип транспортера	80
Производительность, м³/час 80	
	19
Наибольший угол подвема транспортера, тран	5.01
Наибольшая высота подъема, м	500
Ширина ленты, м.м. 500	3-4
Число прокладок	
Скорость ленты, м/сек	1,2-2,
Электродвигатель:	3.2
мощность, квт	
число оборотов в минуту	1500
Габариты, ж	15,25
плина	
ширина 1,41	1,90
высота (с поднятой фермой) 5,01	5,30
Bec. 7 1,13	0,93

ТРАНСПОРТЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижной ленточный транспортер ТЛ Передвижной ленточным транспортер 1л преднавлаем как для горизонтального перемещения, так и для подъема сыпучих и кусковых материалов и штучных грузов на высоту от 0,5 до 5 м на строительстве, а также для погрузочно-разгрузочных работ на складах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Передвижной ленточный транспортер ТЛ состоит из рамы, приводной и натяжной стан-ций, бесконечной ленты, головного барабана, ручной лебедки, редуктора, роликовых опор, загрузочной и разгрузочной воровок и колесного коза.

Рама транспортера состоит из опорной фермы и шарнирно соединенной с ней подвижной фермы. Подвижная ферма может быть поднята или опущена по дуге при помощи ручной лебедки и отклоняющего устройства, представляющего собой систему роликов, укрепленных ав опорной и подвижной фермах. Для закрепления фермы в определенном положении служит штырь с защелкой.

Ось натяжного барабана располагается в подшипниках, которые могут передвигаться по паправляющим планкам при помощи внита с маховичком, обеспечивая необходимое натижене ленты. Резиновая лента транспортера перемещается по трехроликовым опорам, в результате чего лента приобретает желобчатую форму. Для предохранения холостой части ленты от провисания с нижней стороны фермы на кронитейнах установлены поддерживающие ролики. На двух вертикальных стойках неподвижной фермы транспортера установленного на нижнем поэсе опорной фермы, на приводной барабая передается через две пары цилиндрических шестерен. В нижней части транспортера установлен загрузочный элоток, выполненный из листовой стали. В головной части транспортера находится скребок для очистки ленты от прилипающего к ней материала.

Транспортер перемещается на двух парах ходовых колес: задних — малого и передних — бозышого диаметра.

Mexnuveckas xapakmepuemuka

	ac								30
Производительность, т/ч									0.55.0
Высота подъема, м									
Скорость ленты, м/сек								-	2,5 и 4,
Ширина ленты, им									500
Электродвигатель (при	ск	onoc	ти .	лент	ъ 2	,5.4	/cer	:):	
мощность, кет									2,8
мощность, кы	٠		***						1000
число оборотов	вх	ınny	ıy		٠.	Ľ.		a.	
Электродвигатель (при	Ci	copo	сти	ле	1111	4 /	4) (()	٠,.	4.5
мощность, кет									-,
число оборотов	в	ину	ту					٠	1450
Габариты, мм:									15 000
длина									
ширина .									1500
									5000
высота		•							1314
Rec. KZ			-						

ТРАНСПОРТЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ



Передвижной ленточный транспортер Т-80 пред-назначен для погрузки сыпучих и кусковых мате-риалов в штабели, а также для загрузки стационар-ных транспортеров.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Передвижной ленточный транспортер Т-80 состоит из трубчагой рамы, кольшевой ленты, положного и натяжного барабанов, привода, верхних и нижних роликовых опор, загрузочной воронки и колесного хода. Рама транспортера сварная, выполнена из двух трубчатых ферм, сосединенных поперечными связями.

Привод состоит из фланцевого электродвигателя, двухступенчатого шестеренчатого редуктора и ценной передачи, перслающей вращение головному барабану. Головной и натяжной барабаны — одинаковой конструкции. Положение головного барабана регулируется при помощи упорных винтов. Натяжной барабан передвигается при помощи натяжных винтов.

Транспортер снабжен двумя скребсками для очистки ленты — один устанавливается под головным барабаном и предназначен для очистки наружной стороны денты, другой — у концевого барабана — обеспечивает очистку внутренней стороны денты.

В настоящее время выпускается модерянзированный транспортер аналогичного типа Т-164.

Mernungekaa rapakmepuemuka

0 1420
0 12 500
0 870
0 415
0 52
0 —
- 43
30

Mamunul dan deobaenua, copmuposku u moŭku cmpoumeabhbix mamepuaaos



КАМНЕДРОБИЛКИ ЩЕКОВЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Щековые камнедробилки со сложным кача-нием щеки С-182А и СМ-11А предназначены для дробления камня и щебня.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

ПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

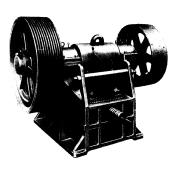
Шековые камнедробилки С-182А и СМ-11А конструктивно несколько отличаются друг от друга. Различие в конструкции камнедробилок обусловливается их различию производительностью.

Камнедробилка со сложным качанием шеки состоит из стальной станины, экспентрикового вала, покоящетося на подшипниках станины, подвижной шеки с подшипником и сменными дробящими плитами, неподвижной плиты, приводного шкива, маховика, устройства для изменения ширины разгрузочной шеми и привода.

Боковые стенки корпуса защищены клиными, закрепляющими неподвижную плиту. При вращении экспетрикового вала подвижная цекс совершает сложные качания, периодически раздавливая камень между подвижной и неподвижной плитами.

Крупность дробления камня заявент от ширины выходной шели, которая может изменяться при помощи регулировочного механизма, состоящего из двух сопряженных клиныев. Экспентриковый вал камнедробилки приводится во вращение от электродвигателя при помощи клинороеменной или ременной передачи.

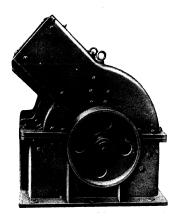
С 1954 г. выпускаются камнедробилка С-182Б на подшипниках качения и камнедробилка СМ-11Б с некоторыми конструктивными улучшениями.



Mexuureckas scapakmepuomuka

Тив дробилия C, 182A и (y		
ширине выходной нием для дробнок С182A и C182D п 01 мм/,	Тип дробилки	С-182А н С-182Б	
Равмер загрузочного отверстия, мм. 2003-400 Наябольный размер кусков загружаемого материаль, мм. 20—80 Наябольный размер кусков загружаемого материаль, мм. 20—80 До 100 Нариаль разгрумогой шести, мм. 275 275 280 Зекспетриситет вала, мм. 275 Зектродвигатель: 20 28 мощность, ког 1250 750 чиско оборогов в минуту. 250 Габорить, мг. 1,36 1,55 далия 1,28 1,74 ницияль 1,140 1,52	шириие выходной щели для дробилок С-182A и С-182Б от 30 до 80 мм и для дробилок СМ-11A и СМ-11Б от 50 до 100 мм).	5—14	
Наибальний рамкер хусково лагрукаского материали, ли 20—80 До 100 Шарина разгрумовой шели, ли 12 10 Экспетристег нала, ли 275 250 Число казаний щеки в минуту 20 28 мощность, ког 1250 750 тисло оборгов в минуту 1,36 1,65 Дания 1,28 1,74 цинрия 1,10 1,52 пирия 1,40 1,52	м3/нас	250×400	400×600
Ширина разгрумовной шесии, им 20 10 Эксцентриситет вала, кли 275 250 Ческог кразинай щеся в минуту 20 28 Эвектродангатель: 20 750 число оборгого в минуту 1260 750 Габариты, м: 1,36 1,53 дания 1,28 1,74 ширина 1,60 1,52	Размер загрузочного отверстия, жм	210	340
Ширина разгрузочной цести, им 12 10 Ускоентрисетете зала, им 275 250 Число каснаний цесни выпуту 28 28 мощность, кот число оборгова в минуту 1260 759 Габариты, и: 1,36 1,55 дилия 1,28 1,74 пирина 1,40 1,52	Наибольший размер кусков загружаемого материала, лж	2080	71o 100
Экспентристет вала, жм 275 259 Чиско каналий цека в минуту. 20 28 Электродингатель: 20 28 мощность, көт 1250 750 Габорита, жг. 1,36 1,65 далиа 1,28 1,74 пирина 1,40 1,52	Ширина разгрузочной щели, им		
Число касаний пием в милуту 20 28 электровингенен 1250 750 число оборотов в минуту 1,36 1,55 Дания 1,28 1,74 пирина 1,40 1,52	Экспентриситет вала, им		
мощность, кот делого 759 число оборотов в минуту. 1260 759 Габариты, ж. 1,36 1,55 дания 1.28 1,74 пирина 1.40 1,52	Число качаний щеки в минуту	275	200
число оберотов в минуту 1200 година. 136 1,65 година 1,28 1,74 година 1,28 1,74 година 1,40 1,52	Электродвигатель:	20	28
чиско оборотов в минуту Габариты, м: 1,36 1,65 длина 1,28 1,74 пиряна 1,40 1,52	мощность, көт	1950	750
длина 1,28 1,74 ширина 1,40 1,52	число оборотов в минуту	1200	100
длина 1,28 1,74 ширина 1,40 1,52	Габариты, м:	1.36	1.65
ширина 1,40 1,52			
	цирина		
	высота		
высота 2,6 5,6 Вес (без электродвигателя), т		2,6	5,6

ДРОБИЛКА МОЛОТКОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Молотковая дробилка С-218 предназначена для измельчения шлака, известняка и других строительных материалов сред-ней твердости.

Измельчение материала производится частыми ударами молотков, подвешенных к ротору дробилки.
Вал ротора вращается в двух роликовых подшинниках, вмонтированных в корпус дробилки и снабженных уплотнителями, предохраняющими от попадания пыли.
Разгрузка измельченного материала производится через колосинковую решетку, расположенную в инжией части корпуса дробилки.
Привод молотковой дробилки осуществляется от электродвигателя при помощи ременной передачи.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Молотковая дробилка С-218 состоит из корпуса, ротора с молотками и колосниковой решетки.

Корпус дробилки, состоящий из чугунного литого основания и крышки, соединенных болтами, внутри облицован защитными броневыми плитами.

На крышке корпуса расположена наклонная загрузочная воронка, оборудованная шарнирно подвещенной заслонкой для предупреждения выбрасывания из дробилки в процессе работы отдельных кусков камней.

работы отделььых кусков камней. Ротор дробилки представляет собой вал с насаженными на него дисками, имеющими отверстия. В промежутке между дисками на оси насажены молотки.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Производительность дробилки, т/час	17-21
Размер загрузочного отверстия, мм	450×280
Наибольший размер кусков загружаемого материала, мм	100
Наружный диаметр ротора, м.и	600
Ширина ротора, мм	450
Число оборотов ротора в минуту	1250
Количество молотков	16
Вес молотка, ка	5,3
Ширина щели между колосниками, мм	35
Диаметр приводного шкива, им	450
Электродвигатель:	
мощность, көг	14
число оборотов в минуту	
Габариты, м:	
длина	1,05
ширина	1,03
высота	
Rec T	

ДРОБИЛКА МОЛОТКОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Молотковая дробилка СМ-19 предна-значена для дробления хрупких и мятких, неабразивных пород (шлака, мела, изве-сти); рекомендуется для первичного дро-бления глинистых материалов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Молотковая дробилка состоит из корпуса, рогора с молотками, колосниковой решетки и привода. Корпус дробилки лигой, разъемный, станутый болтами. Верхняя часть его снабжена загруачной ворокикой. Корпус дробилки внутри болицован защитными броневыми плитами.

Рогор дробилки состоит из отдельных дисков (пластии), насаженных на вал дробилки и гразделенных между собой распоривыи кольцами.

В отверстия дисков кставлены оси, на которых шаринирно насажены молотки из маргавлеменска стал. Молотки имеют симметричную форму и могут быть перевернуты по мере измоса.

Ротор дробилки вращается на двух роликовых подшининках, вмонтированных в корпус дробилки.

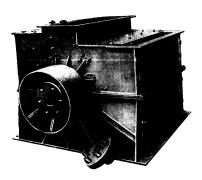
Измельчение материала производится частыми ударами молотков, подвещенных к ротору дробилки. Разгрузка измельченного материала производится через колосниковую решетку, установленную под ротором. Колосниковая решетка состоит из стальных колосников, завор между которыми регулируется проклажими.

Молотковая дробилка приводится во вращение от электродвигателя при помощи ременной передачи или эластичной муфты.

Mexnuneckas rapakmepuemuka

	водитель													34
Разме	р загруз	очного	01	вер	стия,	жм								1000 ×
Наиб	ольший р	азмер	ку	ског	381	руж	aer	того	ма	тери	ала,	мм		200
Число	оборото	в рот	opa	В	мину	ту								580-
Шири	на щели	меж	ду	кол	осни	камі	d,	M,H,						40
Диам	етр ротор	а, мм	Ť.											1000
Длин	а ротора	(раб	вио	я),	мм									800
Элект	родвигат	ель:												
	мощност	ъ, квт												120
	число об	борото	вв	ми	вуту									1000
Габа	оиты, м:													
	длина													2,04
	ширина													1,85
	высота													1,51
Rec	7.													5,85

ДРОБИЛКА МОЛОТКОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Молотковая дробилка СМ-170 предназначена для дробления материалов малой и средней твердости (известияк, уголь, шлак, мел, гипс и пр.) с влажностью не более 30%.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Молотковая дробилка СМ-170 состоит из корпуса, ротора, колосниковой решетки и

привода.

корпус дробилки — сварной, разъемный и выполнен из двух частей, соединенных между корпус дробилки — сварной, разъемный часть корпуса дробилки имеют сменную защитную собой болгами. Торцевые стенки и верхняя часть корпуса дробилки имеют сменную защитную

футеровку.

Ротор дробилки состоит из отдельных дисков, закрепленных на валу при помощи шпо-нок. На осях между дисками шарипрно подвешено шесть рядов бил, по 20 шт. в ряду.

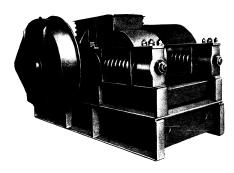
В корпус дробилки вмонтированы два роликовых подшипника, в которых вращается вал

ротора.
В вижней части дробиляки размещена колосинковая решлетка. Шаринирное крепление колосинковой плиты позволяет ретулировать завор между плитой и билами.
Молотковая дробиляк приводится во вращение от электродингателя при помощи ременной передачи или эластичной муфты.

Mexnuveckaa xapakmepuomuka

Проч	зводитель	мость	7/4	ac								150200
Tues	етр ротог	10 M	,									1300
диам	а ротора,	, , , , , , ,	•									1600
Длин	а ротора; о оборото	, ,42.0										580 g 73
	о оборотс ольший р											300
Шир	ольшин р ина щели	меж 1	ду і	кол	юсни	кам	и, .	M.M				До 10
Мош	ность эле											
	при 580	оборо	этах	В	мину	yty						150
	при 730	обор	отах	В	мин	yty						200
Габа	риты, м:											2.82
	длина											-,
	ширина											2,42
	высота											1,94
D												12,56

КАМНЕДРОБИЛКА ВАЛКОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Валконая камиедробилка СМ-12 предназначена для вторичного дробления пород любой твердости. Дробилка применяется в передвижных дробильно-сортировочных установках.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Валковая камнедробилка СМ-12 состоит из рамы, рабочих валов, привода и дробящих валков. На жесткой раме в четырех роликовых подшипниках смонтированы два рабочих вала с дробящими валками и приводной вал, на одном конце которого насажен приводной шкив, а на другом — шестерия, передающая вращение шестерие первого рабочего вала. Второй рабочной вал получает вращение от первого рабочего вала при помощи пары шестерен.

Размер щели между дробящими валками может меняться путем передвижения в салаз-ках подшинников второго рабочего вала, которые фиксируются с оцибі стороны упорами, а с другой — пружнями. Последние обеспечнями также расширенне щели между валками в случае прохожления посторонних недобивых предметов, чез предохраниют кампедро-былки от поломок.

Дробящие валки применяются гладкие и рифленые. Применение рифленых валков улуч-шает качество дробления материалов.

Mernuveckas rapakmepuemuka

Производительность при наибольшей ширине щели	
30 мм, м³/час	27
Разность между наибольшим размером загружаемого	
материала и шириной щели между валками, мм:	
при гладких валках	25
при рифленых валках	62
Днамегр валков, мм	610
Ширина валков, мм	400
Электводвигатель:	
мошность, көт	28
число оборотов в минуту	1000
Число оборотов валков в минуту	67
Габариты, м:	
длина	2,23
ширина	1,72
BINCOTA	1,17
BBCOTE	3,4

КАМНЕДРОБИЛЬНАЯ **УСТАНОВКА**



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Передвижная камнедробильная установка Д-153Б состоит из камнедробилки со сложным качанием щеки (С-182A), ленточного транспортера, ковшевого элеватора, бензинового двитателя и барабаниого грохота (С-244). Все механизмы камнедробилки установлены на четырехколесной ходовой тележке, а грохот — над бункером.

Вращение от двигателя на вал кампедробилки передается при помощи ременной пере-дачи, от вала кампедробилки ременной передаечей — промежуточному валу, от которого через ценную передачу приводится по пращение вал перхней головки элеватора и приводной вая грохота. От вала нижней головки элеватора при помощи ценной передачи вращение передается зачеточному такрепольтего.

ленточному транспортеру.

Mernuneckas rapakmepucmuka

Производительность (при ширине	вы	одно	Ť	щел	И	
50 мм), м ³ /час						9
Размер загрузочного отверстия, мм						400×250
Ширина ленты транспортера, мм						500
Скорость движения ленты, м/сек						0,7
Угол наклона элеватора к горизонту,						65
Высота подачи материала, м						До 6,2
Скорость движения цепи элеватора,						0,23
Емкость ковша элеватора, л						1,7
Число ковшей						35
Колесная база, мм						4800
Ширина колеи, мм						1550
•						
Двигатель:						Y-5MA
тиц						40
мощность, л. с.						1400
число оборотов в минуту .						1100
Габариты, м:						6.25
длина в транспортном положе						1.9
ширина						
высота в транспортном полож	ении					3,25
Bec, T						5,3

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНАЯ **УСТАНОВКА**



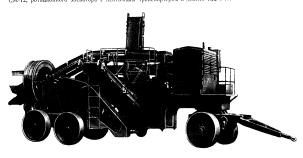
НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижная дробильно-сортировочная установка СМ-8 и СМ-9 предназначена для дробления камня средней и большой твердости и сортировки щебня на фракции.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Передвижная дробильно-сортировочная установка состоит из двух самостоятельных агрегатов: СМ-8 — для первичного дробления камия и СМ-9 — для повторного измельчения и
сортировки дробленого материала на две фракции.
Каждый агрегат смоитирован на отдельном колесном ходу и снабжен самостоятельным
двигателем.
Агрегат первичного дробления СМ-8 состоит из лоткового питателя СМ-10, приемного
бункера, шековой дробилки СМ-11А, ленточного транспортера и дизеля КДМ-46.
Привод агрегата осущиествляется от двигателя через клиноременную передачу на вал
камнедробилки, на котором насажена звездочка, передающая вращение при помощи роликовой цены передому промежуточному валу. Первый промежуточный вал роликовой ценью
передает вращение на эксцептриковый механизм питателя, а через систему шестерен — второму промежуточному валу, от которого идет роликовая цень на приводной барабан ленточного транспортера.

Агрегат вторичного дробления СМ-9 состоит из верхнего ленточного транспортера, горизонтального грохота СМ-13, двух ленточных (поперечных) транспортеров, валковой дробилки СМ-12, ротационного элеватора с ленточным транспортером и дизеля КДМ-46.



Передача вращения от двигателя осуществляется при помощи клипоременной передачи на первый промежуточный вал. Далее, также через клипоременные передачи, вращение получают приводной шкив вибратора горизонтального грохога и второй промежуточный вал. Отсола вращение через пару шестерен передается валковой дробилке. Приводной вал дробилки прамента прамение через пару шестерен передается валковой дробилке продольному распределительному валу, а от него всем ленточным транспортерам и ротационному экспатору. Каждый агрегат установаем на трехосной тележке — прицепе с металлическими колесами. Тележки оборудованы ручными тормозами и транспортируются гусеничными трак-

Marnuveekaa rapakmepuemuka

Производительность уставовки (при наибольшей крупности щебия 25 мм), т/нас
Наибольший размер материала, загружаемого в первичный агретат, мм
Наибольший размер материала, загружаемого во вторичный агретат, мм

Агрегат первичного дробления СМ-8 Размер отверстия приемного бункера, мм. 1680×1680 Емюсть приемного бункера, м² 1,5 Транспортер деяточный: ширява ленты, мм. 500 500 5,725 длина транспортера, м Габариты, *м:* длина . 10,2 2,6 4,68 5,38 6,00 ширина высота Колесная база, м Наименьший радиус поворота, м Дорожный просвет, м Вес, т Агрегат вторичного дробления СМ-9 Агрегат вторичного дроблени! Транспортер ленточный (верхиий): шкрива ленты, мя — , длива транспортера, и Транспортеры ленточный выдачи сортированных материалов: шкрива ленты, мя длива жаждого транспортера, и Транспортер ленточный для дробленого материала: шкрива ленты, мя длива транспортера, и Элеватор розвиты, мя Элеватор розвиты, мя 500 6,16 500 3,87 Эмеватор рогатиоминий: дивметр барабава (паружный), мм ширина барабава (паружный), мм иксо оборотов барабава в минуту менено оборотов барабава в минуту обощество лопастей. Габариты, ж. дамия дамия дамия дамия дамия д 11,3 2,56 8,2 4,68 ширина Колесная база, ж

ГРАВИЕСОРТИРОВКА БАРАБАННАЯ



Барабанная гравнесортировка С-244 предназначена для сортировки гравия или щебня на три фракции и для отделения от гравия песка.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Грависсортировка барабанная С-244 состоит из рамы, внеинего односекционного и внутреннего двухсекционного сортировочных барабанов и привода.

Барабан опврается одним концом на два катка, установленные на металлической раме сортировки, а другим — на подципник горцевого вала барабана, также установленный на раме. Барабан приводится во вращение от электродвигателя при помощи редуктора и пары

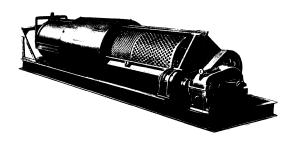
раме. Бараоан призодится во вращения цилинарических шестерен. Загрузка материала в сортировку производится через специальный лоток. В настоящие время выпускается несколько модериизированиям гравнесортировка С-244А.

Mernuseckan rapakmepuemuka

Производительность, м ³ /час Диаметр внутреннего барабана, мм Диаметр внешнего барабана, мм Длина секции внутреннего барабана, Длина секции внешнего барабана,	911 600 870 1.5 1,42
Диаметр отверстий, мм: внутреннего барабана	25 и 50
внешнего барабана	6
Наклон барабана	1:10
Число оборотов барабана в минуту -	19

Электродвигатель: мощность, квт	
число оборотов в минуту	1000
Габариты, м:	
длина	. 4,87
ширина	. 1,25
высота	. 1,17
Вес (без редуктора и электродвига	
	. 1,2

ГРАВИЕМОЙКИ -СОРТИРОВКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Гравиемойки-сортировки С-213 и С-215 предназначены для одновременной промывки и сортировки гравия или щебня.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

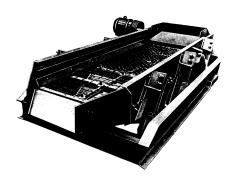
Гравнемойка-сортировка С-213 и С-215 состоит из рамы, барабана, загрузочного лотка, водоподающей трубы и привода.
Барабан имеет секции — промывную и сортировочную. Одной опорой барабана, со стороны загрузки, служат два катка, а другой — подшилник сколъжения, в котором вращается вал барабана.

Водоподающая труба укреплена на подъемнике загрузочного лотка и консольно введена через промывную секцию в первое сито сортировочной секции. С нижней стороны труба имеет отверстия, через жоторые вода поступает на сито. Вращение на барабан передается от электродвигателя при помощи редуктора и пары имликарических инстереи. В настоямие время намечаются к выпуску несколько модернизированные грависмойки-сортировки С-213A и С-215Б.

Mernuneckan rapakmepuemuka

Тип гравнемойки-сортировки							C-213	C-215
Производительность, м3/час							9-11	37-45
Расход воды, м ³ /час							15-45	30-100
Диаметр внутреннего бараба	ia, .	мм					600	1000
Диаметр внешнего барабана,							870	1400
Число сортировочных секций						- 110		
бана							2	3
Длина каждого сита сортиро	воч	ной	cek	ции	, w			
виутреннего барабана							1,5	1,2
внешнего барабана .							1,5	1,8
Диаметр отверстий, мм:								
вичтреннего барабана							25 и 50	25 и 5/
внешнего барабана .								6
Наклон барабана							1:10	1:10
Электродвигатель:								
мощность, каг							2,7	7,3
число оборотов в мин							1000	1000
Габаритым:								
длина							5,85	7,5
ширина							1,25	1,83
высота							1.17	1,72
Bec. 7							1,7	4,0
Dec,								

ГРОХОТ ИНЕРЦИОННЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Горизонтальный инерционный грохот СМ-13 пред-назначен для сортировки щебня, полученного от пер-вичного и вторичного дробления, на отдельные по круппости фракции. На грохото одновременно с просеиванием может производиться промывка загрязненных материалов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Горизонтальный инерционный грохот СМ-13 состоит из вибрирующего корпуса, который при помощи трех пар рессор опирается на неподвижную раму, вибратора с дебалансами и

привода.
На вибрирующий корпус натянуты в два яруса сетки. Вибратор, состоящий из двух валов с дебалансами, прикреплен к корпусу грохота. Один из валов вибратора — ведомый,

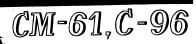
другой — ведущий. На последнем укреплен шкив, получающий движение от электродви-гателя при помощи клиноременной передачи.
Вибратор имеет два вваза, при встречном вращении которых дебалансы создают инер-шининае силы, которые склалываются в направленные колебания, в результате чего мате-риал на сетке подбрасывается и толчками продвигается вперед, просенваясь при движении.

Mernureekas srapakmepuomuka

Произв	одите	льн	ост	ь (г	ри	cyr	юм	ене	собе	17	oxo	чен	ия	
и сух	ом ма	атер	иа.	ne),	,t ³ ,	час								3040
Наибол	ьшая	201	nye	Kae:	чая	кру	пно	сть	rpai	яня,	.48.5	۲.		120
Число	ярусс	В												2
Число -	сит													3
Размер	ы пол	езн	ой	пло	ща	ли с	ит,	мм						
. в	ерхне	10												2400×950
н	ижне	го												1200 > 940
Электр														
	ющно	сть,	κ	σr										5.2
4	исло	обо	bo.	гов	в	ину	ıy							1000
Число	оборс	тов	ва	лов	ви	брат	opa	В	мину	цy				740
Габари	ты, м													
	лина													3,10
	иирин	а												1,92
	ысот													1,22
Bec, r														1,8

12 Машины и оборудование, т. 11

грохоты ГИРАЦИОННЫЕ





Гирационные грохоты СМ-60, СМ-61 и С-96 предназначены для сортировки сыпучих материалов на отдельные по крупности фрак-ции. Грохоты могут быть приме-нены как индивидуальные уста-новки, так и агрегатию в дро-бильно-сортировочных установках.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Гирационные грохоты СМ-60 , СМ-61 и С-96 по конструкции незначительно отличаются друг от друга.

Грохот состоит из вибрирующей и неподвижной рам, эластичной связи между ними и

привода.

Сита грохота натянуты в наклонной вибрирующей раме, подвещениюй на эксцентрико-

Сита грохота натануты в наклонной вибрирующей раме, подвешенной на экскентриковом приводном валу.

При вращении эксцентрикового вала вибрация передается корпусу грохота, и материал просенвается, сползая по сеткам. Колебания неподвижной рамы поглошаются маховиками с прогивовсеми, установленными на эксцентриковым валу.

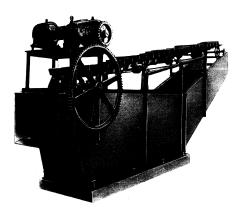
Вращение от электродвигателя на эксцентриковый вал передается при помощи клиноременной передачи.

В настоящее время выпускается несколько модернизированная комструкция грохота С-96 под маркой С-96А.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Тип грохота	C-96A	CM-60	CM-61
Производительность, м³/час	13-16	3040	3040
Наибольшая допустимая крупность щебня, мм . 120	120	120	120
Размеры полезной площади сита (ширина п			
длина), м	$0,75 \times 2,0$	1.25×3.0	$1,25 \times 3,0$
Число сит	3	2	3
Размер отверстий в ситах, мм 60×60 22×22	_	-	-
8×8			
Экспентриситет вала, мм	2,5	6	6
Число оборотов эксцентрикового вала в минуту 1200	1200	1100	975
Угол наклона сита, град	17-22	18-22	18-22
Электродвигатель:			
мощность, көт	4,5	5,8	7,8
число оборотов в минуту	-	1450	1450
Габариты, м:		3.27	3.29
длина 2,38			
ширина 1,36	_	2,09	2,18
высота 1,48		1,73	1,90
Вес (без электродвигателя), т 1,11	0,97	2,08	2,79

ПЕСКОМОЙКА ДРАГОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Драговая пескомойка С-216 предназначена для про-мывания песка водой с целью отделения загрязняющих его примесей.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Драговая пескомойка C-216 состоит из металлического корыта, цепей с лопастями, го-ловных и концевых звездочек и привода. Две цепи с лопастями, поднямающими песок по наклонному дну корыта к выпускному отверстию, непрерывно движутся в корыте пескомойки, наполненном водой. Цепи надеты на 180

головные и концевые звездочки. Приводными являются концевые звездочки, получающие вращение через редуктор и пару цилиндрических шестерен от электродвигателя. Поддержание нерабочих ветвей целей осуществляется роликовыми опорами.

Загрузка песка производится в начале корьта, а подача воды — в месте перелома дна корыта. Для слива грязной воды служит сливной лоток.

Mexnuveckas xapakmepucmuka

Производите	льнос	ть, л	д/ча	с.						20
Расход водь	i, M3	/час								60-10
Скорость дв	ижен	ия ц	епи,	M/A	шн					10
Число оборо	тов 1	триво	дно	го в	ала	В	мин	уту		11
Электродвиг	атель	ė.								
мощно	сть,	квт								1,8
число	обор	отов	в :	иину	ту					1000
Габариты, л	12									
длина										5,75
ширин	а.									0,96
высота	١.									2,32
Вес, т .										2,0

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800180001-4

Maunuhul

dan apuromosaenun

a mpancaopmuposahun

pacmeopos a bemonos

pacmeopos a



РАСТВОРОМЕШАЛКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижные растворомешалки С-220 емкостью 150 л и С-219 емкостью 325 л предназначены для приготовления раствора при потребности раствора $24-60\ {\rm M}^3$ в смену.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Растворомещалки С-219 и С-220 аналогичны по конструкции и отличаются только ходовой частью. Растворомещалки С-219 смонтирована на раме, снабженной четырьмя колесами. При необходимости длительного использования растворомещалки С-219 на одном месте ходовая часть с нее может быть снята.

Растворомещалки С-200 остоит из неопрокидного смесительного барабана, привода с электродвигателем, загрузочного ковща с подъемным механизмом и вододозировочного бачка сифонного действия, смонтированных на металлической раме с двумя обрезиненными

ходовыми колесами. Внутри сме-сительного барабана вращается вал с укрепленными на нем ло-пастами.

Внутренняя поверхность сме-сительного барабана в целях за-щиты от износа покрыта съемными броневыми полосами.

Для загрузки смесительного барабана материалами и выгрузки готового раствора растворомещал-ка снабжена откидины затворным устройством.

Смесительный вал и загрузоч-ный ковып приводятся в движение от заектродвитателя при помощи клиноременной передачи и редук-тора.

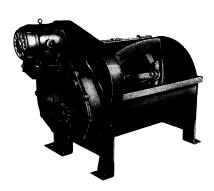
тора.
В настоящее время намечается к выпуску модернизированная растворомешалка С-220А.



Mernuseckas rapakmepuemuka

Тип бетономешалки		C-220	C-219
Емкость смесительного барабана, л		150	325
Число замесов в час		40	40
Число оборотов лопастного вала в минуту		29,6	25,8
Пределы дозирования водяного бачка, л .		1555	15-85
Электродвигатель:			
мощность, каг		3,2	4,3
число оборотов в минуту		1450	1445
Габариты, мм:			
длина .		2912	1885
		(с дыш-	(без дыш
		лом)	ла)
высота с поднятым ковшом		1870	2370
ширина		1690	2250
Boo #		1,27	2,2

РАСТВОРОМЕШАЛКА СТАЦИОНАРНАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Стационарная растворомешалка С-207 емкостью $150\ a$ предназначена для приготовления строительных растворов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

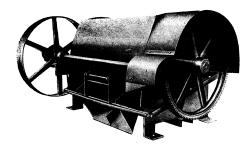
Растворомешалка С-207 состоит из корытообразного неопроиздного смесительного барабана и привода с электродвигателем, смонтированных на металической раме.
Смесительный барабан извутри защищен сменными стальными полосами.
Для перемещивания смеси внутри барабана проходит вал, на котором установлены вращающиеся навстречу друг другу винтообразные лопасти. Лопасти кренятся к кронштейнам,
укрепленным на валу смесительного барабана. Лопастный вал вращается от электродвигателя при помощи клиноременной передачи и релуктора.

Дозировка воды производится при помощи дозировочного бачка нормального типа. Выгрузка раствора из смесительного барабана осуществляется снизу через разгрузочное окно, закрываемое затвором. При пригоговлении гипсовых растворов в смесительный барабан опускают обрезиненные шары, а разгрузочное окно закрывают решеткой.

Mexnuveckas rapakmepuemuka

Емкость смесительного барабана по за-	
грузке, л	150
Число замесов в час	40
Число оборотов лопастного вала в минуту	32
Электродвигатель:	
мощность, квт	3,6
число оборотов в минуту	1000
Габариты, м:	
длина	1695
ширина	1130
высота	880
Вес (с электродвигателем), кг	620

РАСТВОРОМЕШАЛКА СТАЦИОНАРНАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Стационарная растворомешалка С-209 емкостью 750 л предназначена для централизованного приготовления раствора в растворосмесительных установках, оборудованих бункерами и дозировочной аппаратурой для материалов, и применяется при потребности раствора до 100—120 м² в смену.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Растворомещалка С-209 состоит из корытообразного неопрокидного смесительного бара-бана и привода с электродвигателем, смонтированных на металлической раме. Смесительный барабан изнутри защищен сменными стальными полосами. Для переме-шивания смеси внутри барабана проходит вал, на когором установлены вращающиеся навстречу друг другу внитообразные ловасти. Лопасти — сменные и крепятся к кронштей-нам, укрепленным на валу смесительного барабана. Вращение лопастному валу передается от электродвигателя при помощи клиноременной передачи и пары зубчатых колес.

Выгрузка раствора из смесительного барабана производится снизу через разгрузочное оклю, закрываемое затвором.

Для включения и выключения привода и лопастного вала растворомещалка снабжена фрикционной муфтой.

Для загрузки в барабан сухой смеси или для подачи гогового раствора в питающий бункер может быть применен скиповый подъемник.

Mernureckan rapakmepuemuka

Емкость смесительного кори	ита	по	, ,	a-	
грузке, д					750
Число замесов в час					25
Число оборотов лопастного ва	ла	вм	ину	ту	21
Электродвигатель:					
мощность, кет					14
число оборотов в минут	f .				1000
Габариты, мм:					
длина					2928
ширина					2135
высота					1572
Вес (с электродвигателем), τ					3

БЕТОНОМЕШАЛКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижные бетономешалки С-187 и С-227 емкостью 100 \boldsymbol{x} предназначены для приготовления бетона при потребности бетона 15 \boldsymbol{x}^2 в смену.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бегономещалки С-187 и С-227 аналогичны по конструкции и отличаются друг от друга только расположением смесительного барабана относительно оси тележки для обеспечения горцевой или боковой выгрузки бегона. Бетономещалка С-187 состоят из грушевидного опрокидного смесительного барабана, ме-ханизма вращения и электродвигателя, смонтированных на одноосной ходовой тележке.

190

Смесительный барабан вращается на оси, укрепленной на поворотной траверсе. Для обеспечения перемешивания материалов на внутренней конической поверхности барабана укреплены лопасти, Загрузка и выгрузка барабана производится через верхнюю открытую часть барабана. Изменение положения барабана для наполнения, перемешивания или выгрузки производится вручную, поворотом траверсы при помощи штурвала.

На смесительном барабане укреплен зубчатый конический всиси, наколящийся в зацеплении с ведущей конической шестерней, которая приводится в движние от электродвитателя, при помощи клиноременной передачи и одноступенчатого редуктора.

Meznureekas zapakmepuemuka

Тип бетономешал	ки								C-187	C-227
Емкость смесител	тьно	го	бар	аба	на,	A			100	100
Число оборотов	сме	сит	елы	юго	ба	раб	ана	В		
-									22,8	24,
Высота загрузки,									1200	1200
Высота разгрузки									650	650
Мощность электр									1,1	3,
Габариты, мм:										
ллина .									1960	2450
высота									1534	1592
ширина		i			Ċ				1602	1130
Вес ка			Ċ		Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	462	650

БЕТОНОМЕШАЛКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижные бетономешалки С-99 и С-199 емкостью 250 л пред-назначены для приготовления бетона в индивидуальных установках.

Mernuveckas rapakmepucmuka

Бетономешалка С-99 состоит из грушевидного опрокидного смесительного барабана, при-вода, загрузочного ковша с подъемным механизмом, вододозировочного бачка сифонного действия, смонтированных на раме. Внутри смесительного барабана укреплены лопасти, служащие для перемешивания бетон-ной массы.

Внутри смесительного барабана укреплены лопасти, служащие для перемешинания основной массы. Привод бетономешалки состоит из электродвигателя и двух пар пилиндрических шестерен. Вращение от электродвигателя передается смесительному барабану через коническую шестерню, находящуюся в зацеплении с коническим венцом, отлитым вместе с цилиндрической частью барабана. Механизм подъема загрузочного ковша приводится во вращение при помощи шарнириороликовой цепи.

Для перевозки бетономешалки предусмотрено дышло.

Тип бо	тонох	леша	лки								C-99	C-199
Емкост	ъ сме	есите	льно	го	5ap	абаі	на,	æ			250	250
Число	замес	:08 t	40	0							35	35
число	оборг	отов	сме	сит	гелы	юго	ČE	раб	ана	В		
мвиу	ту .										16	16
Емкост	ь во:	10,10	про	РОП	пого	ба	чка	, л			52	55
Электр	олвиг	ател	ь:									
	мощно	ость,	KBT								5,0	3,8
	шсло	обор	ото	вв	ми	іуту	٠.				1000	1500
Габари	ты (с	е по,	днят	ым	KOL	шох	и),	ALM:				
	анна			į.							2485	2620
	ширин	a									1850	2100
	высота	a									2997	2875
Bec. r											2,0	1,7

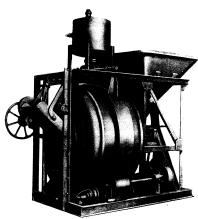
Бетономещалки С-99 и С-199 аналогичим по конструкции и отличаются друг от друга только ходовой частью и размещением устройства для выгрузки бетона. Бетономещалка С-99 смонтирована на двухосной ходовой тележке. Выгрузка бетона из бетономещалки производитея сбоку. Бетономещалка С-199 снабжена ходовой частью, состоящей из рамы с двумя телескопи-ческими опорами и пары металлических колес. Выгрузка бетона из бетономещалки произво-дится с торца.

192

13 Машины и оборудование, т. II

БЕТОНОМЕШАЛКИ

C-1109A



НАЗНАЧЕНИЕ

Ветоновила к С158 и С159А емкостью 425 л предназначены для централизованного приготовления бетоны на бетонных заводах, оборудованных бункерами и дозпроемной аппаратурой для материалов, и применяются при потребяюсти бетона 50—75 л² в смену.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бетономешалка С-158 — стационарная и состоит из имлиндрического неопрокидного смесительного барабана, привода, загрузочного бункера, вододозировочного бачка сифонного действия и выгрузочного логка, смонтированных на металлической раме. Перемешнавине бетонной смеси в барабане производится при помощи логастей, укрепленных на внутренних стенках барабане производится при помощи логастей, укреплениях на внутрениях стенках барабане. На барабане бетономешалки укреплен зубчатый венец и два бандажа, опирающяеся на четыре ролика. Смонтированный барабан приводится во вращение от электродвитателя при помощи клиноременной передачи, редуктора и ведущей шестерни, находящейся в занеплении цилиндрическим венцом барабана.

Для выгрузки готового бетона служит выгрузочный лоток, подоешенный на раме бетоно-мещалки. В момент разгрузки бетона лоток вручную, при помощи штурвала, вводится в ба-рабан бетономещалки.

рабав бегономешалки.

Загрузочный бункер снабжен ручным затвором и экспентриковым вибратором, способ-ствующим полной выгрузке материалов из бункера.

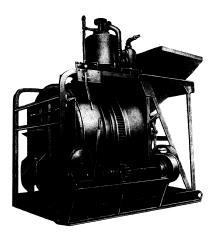
Загрузка смесительного барабана материалови производится из бункера при помощи за-твора, а вода подастем из водолозировочного бачка.

Разновидностью стационарной бегономешалки С-158 является передвижнам бегономешалка с 159А, емостью 425 д. которая отличается от нее тем, что загрузочный бункер заменен за-грузочным ковшом с подъемным механизмом, а рама установлена на односкную ходовую тележку на пневматических шинах и снабжена дополнительными опорами.
В настоящее время промышленность начинает выпускать вместо стационарной бетоно-мешалки С-158 однотилную бетономешалку С-305.

Mernuneekas rapakmepuemuka

Tur	бетоном	91119	254								C-158	C-159A
Емко	сть сме	пте	льн	010	бар	a6	на,	а			425	425
Емко	сть воде	доз	про	воч	пого	Ga	чка	, л			80	70
Число	замесо	вв	436	0							34	34
Число	оборо:	гов	сме	сит	ельн	orc	ба	раб	ана	В		
мин	уту										18,2	18,2
Элект	родвига	тель	:									
	мощно	ть,	квт								7,1	5,8
	число (обор	ото	вв	ми	нут	у.				1450	1450
Габар	иты, м	M.:										
	длина										2600	3830
	ширина										1610	2100
	высота										2450	3020
Bec,											1,8	2,3

БЕТОНОМЕШАЛКА СТАЦИОНАРНАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Стационарная бетономещалка С-221 емкостью 1200 л предлавлячена для централизованного приготовления бетона на бетонимх заводах при потребности бетона 130—180 л² в смену.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бетономещалка С-221 состоит из цилиндрического неопрокидного смесительного барабана с внутренней защитной футеровкой, привода, загрузочного бункера с затвором, вододозировочного бачка сифонного действия и выгрузочного лотка, смонтированных на металлической раме.

Смесительный барабан приводится во вращение от электролвигателя при помощи клино-ременной передачи и редуктора, установленных на раме бегономешалки.

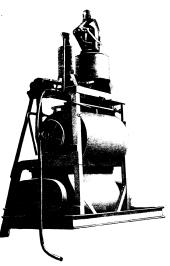
Для ускорения выгрузки матералов из бункера к задней стенке его прикреплен вибра-тор, выслючение которого производится автоматически при открывании затвора бункера.

Продолжительность перемешивания бегонной смеси в барабане контролируется аппара-том, сблокированным с механизмом разгрузки, включение которого ранее заданного срока невозможно.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Емкость смеси: Число оборотов									
							на	В	1.
минуту .									1.
Емкость водод	озиро	B041	юго	ба	чка,	$_{A}$			20
Электродвигате	ель:								
мощност	ь, кв	r							1
число об	боротс	вв	ми	нут	y				150
Габариты, мм:									
длина .				,					310
ширина									228
высота									327
D									

ПЕНОБЕТОНОМЕШАЛКА СТАЦИОНАРНАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Пенобегономещалка ПБМ-1 емкостью 250 л предназначена для приготовления пенобегона, служащего как термоизолящионный материал и как материал для заполнения каркасных стен и перегородок.

В верхией части смесителя имеется загрузочное отверстие. Внутри смесителя установлены два вала с двумя винтовыми лопастями на каждом. Разгрузка смесителя производится через отверстие в днище, закрываемое шибером.

В верхней части змудысатора имеется загрузочно-разгрузочное отверстие, закрываемое крышкой, соединенной с рычагом. Внутри змудьсатора подпрован вал, на котором укреплены четыре поласти с сетками. К валу змудьсатора прикредлен штурвал, при похощи которого эмульсатор в момент разгрузки поворачивается на 180°.

Подъемный механиям представляет собо вал с дармя барабанами, на которые наматываются канаты с подвещенным к ими загрузочным скипом. Загрузочный скип предмаланечен для загрузки смесителя. Скип снабжен ролжками, на которых он перемещается по наприаляющим, укрепленным на раме.

Вододозировочный бачок с пределами дозирования от 15 до 55 л питается от подопроводной сети.

Пенобетономешалка является стационарным оборудованием и устанавливается для разботы непосредственно на строительной плошадае.

Для обеспечения работы пенобетономешалки требуется автоклав.

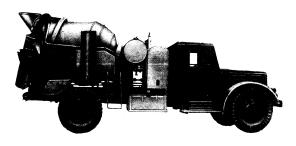
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Пенобетономещалка ПБМ-1 состоит из эмульсатора, в котором осуществляется вспе-нивание эмульсии, и смесителя для приготовления цементного раствора и перемещивания его с эмульсионной пеной для образования пенобетона. Эмульсатор и смеситель вместе с остальными уздами пенобетомоещалки — бачком эмульсатора, водолозировочным бачком, загрузочным скипом и подъемным механизмом — монтируются на метальпческой раме. Пенобетономещалки приводится в данжение от электродитателя при помощи шестерен-чатого редуктора. На одном из валов редуктора укреплена звезлочка, соединенняя цепкой передачей с валом змульсатора и валом подъемного механизма. Другой вал редуктора пере-дает вращение валу смесителя.

Mexnureckos xapakmepucmuka

Производительность, м³/час	До 2	Емкость загрузочного скипа, л 135
Объем одного замеса, л	250	Электродвигатель:
Продолжительность одного рабочего цикла, мин.	6	мощность, квт
Полезный объем, л:	-	число оборотов в минуту 960
эмульсатора	300	Габариты, мм:
смесителя	340	длина
Число оборотов лонастного вала эмульса- тора в минуту	200	ширина (без скипа) 1339
Число оборотов лопастного вала смеситель-		высота
ного барабана в минуту	33	Вес (без электродвигателя), т

АВТОБЕТОНОМЕШАЛКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Автобетономсшалка С-224 емкостью 2400 л пред-назначена для приготовления бетопа из сухой смеси в пути следования автомащия к месту укладии бетона, а также для доставки товарного бетона от бетонных заводов на строительные объекты, с дополнительным перемешиванием его в пути.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Автобетономешалка С-224 состоит из грушевилного смесительного барабана с приемной воронкой, привода, бака для воды, центробежного насоса, бензинового двитателя и разгрузочного логка, смотированных на металлической раме, установленной на шасси автомашины ЯАЗ-200.

Смесительный барабан бетономешалки установлен наклонно и опирается на три точки: бандажом — на два опорных ролика, центральной цапфой — на специальный подшипник, размещенный на корпусе редуктора.

В торцевом части барабана расположено загрузочно-разгрузочное отверстие, закрывае-мое крышкой. Загрузка материалов в смесительный барабан производится через приемную воронку. При перемене направления вращения барабана готовый бетои выгружается на 200

паклонный поворотный желоб, которым отводится к месту его укладки. Вода в смесительный барабан подается центробежным насосом из бака, снабженного дозирующим устройством и разделенного на два отделения: дозировочное и промывочное. Барабан приводится во вращение от бензинового двигателя. Рачати управления механизмами автобетономещалки расположены у двигателя, что обеспечивает обслуживание их водителем автомашины.

Mesnuveckas rapakmepuemuka

•
Геометрическая емкость смесительного барабана,
Полезная емкость барабана (по выходу готового
бетона), м³: при загрузке сухими материалами 2,0
при загрузке сухими материалами 2,4
при загрузке готовым остолом
бане
число оборотов смесительного барабана в минуту:
при перемешивании и разгрузке 7,5—10
при перевозке готового бетона 4,5—6,2
Емкость бака для воды, 4:
для дозирования
для промывки 60
общая
Центробежный насос:
тип
потребляемая мощность, л. с. 2,0
число оборотов в минуту
производительность, м³/час 17,8
напор, ж вод. ст
Лвигатель:
TRIT
мощность, л. с
число оборотов в минуту 1350
Габариты, им:
высота 3150
длина 7500
ширина
Вес (без шасси), т

ЦЕМЕНТ-ПУШКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Цемент-пушка С-165А предназначена Цемент-пушка С-165А предназначена для нанесения бетонного защитного слоя на поверхиности сооружений (товнелей, резервуаров и т. п.), для бетонирования соводов, префором и для восстановления поврежденных бетонных конструкций; применяется в качестве пескоструйного аппарата и для нанесения отнеупорных растворов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Цемент-пушка С-165A состоит из двух расположенных друг над другом и разобщенных колонкообразным затвором резервуаров. Верхний резервуар спабжен приемной воронкой и затвором. На дне нижнего резервуара установлена распределительная тарелка с карманами, приводимая во вращение от пневматического или электрического двигателя.

Цемент-пушка установлена на двух колесах. В комплект цемент-пушки входят также перекосный воздухоочиститель, бак для воды на колесах, материальный, воздушный и водяной шланти и солло.

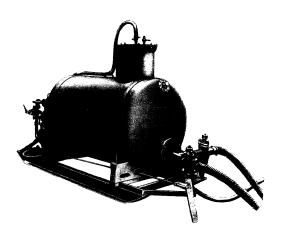
Во время работы сухая смесь цемента с песком загружается в верхний резервуар и при
закрытом верхнем затворе перепускается в нижний резервуар. Распределительная тарелка
подает смесь под воздушную струю, увлекающую ее в материальный шлант. В солле к
сухой смеси примешивается подаваемия под давлением вода, откуда готовая смесь выбрасывается в виде бетоиной массы на бетонируемую поверхность.

В настоящее время выпускается несколько модериизированная цемент-пушка С-165Б.

Mesnuveckas rapakmepuemuka

				C-165A	C-165B
Тип цемент-пушки					165
Емкость по загрузке, л				165	
Производительность по сухой смеси,	M^{3}	час		1,0—1,5	0,6-1,5
Расход воздуха, м ³ /мин				5	3
Давление сжатого воздуха, ати				3,5	3,5
Наибольшая крупность зерен заполнит				8	8
		,			
Длина шлангов, м:				45	45
диаметром 32 мм				12	12
днаметром 25 мм					27
днаметром 13 мм				27	21
Двигатель:					
тип				Пневматический	Электрический
мощность, л. с.				2,0	1,7
число оборотов в минуту				1850	930
•					
Габариты, мм:				1110	1030
длина					970
ширина	1			1070	1700
высота				1770	
Bec. Ke				630	600

. ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА (насос) ДЛЯ ПОДЪЕМА ИЗВЕСТИ ИЗ ТВОРИЛЬНЫХ ЯМ



НАЗНАЧЕНИЕ

Пневматическая установка С-260 предна-значается для подъема известкового теста и известкового молока из творильных ям и для подачи их к месту потребления.

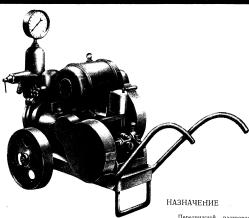
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Установка состоит из тележки (ходовой части), цистерны и компрессора с четырехходовым краном. Ходовой частью служит одноосный прицеп АТР-5 грузоподъемностью 5 г, с которого сият поворотный крут и установлена площадка. На площадке установлены компрессор и цистерна. В задидем динице цистерны вказодится грехходовой кран, на одном конце которого закреплен шланит для засасывания теста из творильных ям, а на другом — проходной кран, перекрывающий отверстие на время транспортировки. Трехходовой кран щистерны служовам посредством системы рачатов с четырехходовым краном компрессора. Всасывающая часть компрессора забирает через четырехходовой кран воздух из цистерны, в которой создатеть вакуум. Нагиетательная линия компрессора посредством четырехходового крана подает воздух нагиетательной игле, опущенной в творильную яму, и разможнает тесто, которое через шлани засасывается в цистерны. По заполнения инстерны рачатом блокироким поворачиваются пробки трехходового и четырехходового крана поворачиваются пробки трехходового и четырехходового кранов. Создающимся в цистерне давлением тесто вытесивется к месту его потребления.

Mernuneckas rapakmepuemuka

Произв	одител	тьно	ств	, A	3/40	c					4-8
Емкост	ъ пист	герні	ú.	₩3							2
Тип ко											O-16
Предел											Около 4,
Размер	ы вса	сыв	ак	щег	0 1	шла	нга,	ж	к:		
	цамет	ъ									51
	длина										5000
Габари	ты, м.	м:									
	длина										3606
	ширин	я									1480
	высота			Ċ							2055
Bec, Ka							i				1170

РАСТВОРОНАСОСЫ



Передвижной растворонасос С-251 предназначен для транспортирования строительных растворов и наиссения на поверхности при распывлении из согла сжатым зоодухом. Растворонасос С-263 предназначен для транспортирования строительных растворов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Растворонасос C-251 состоит из одноступенчатого горизонтального плунжерного насоса простого действия, диафрагмовой камеры с шаровыми клапанами и воздушным колпаком и привода, смоитврованных на ходовой тележке.

К диафрагмовой камере сверху прикреплен воздушный колпак, а синзу — всасывающий патрубок, которые отделены от камеры, первый всасывающим, второй нагистательным шаровыми клапанами.

На воздушном колпаке установлен манометр и штуцер для присоединения напорного трубопровода.

206

Сбоку к диафрагмовой камере примыкает цилиндр плуижерного насоса, внутренняя по-десть которого отделена от нее плоской диафрагмой из литой резины. Плуижер насоса при помощи шатуна соединен с коленчатым валом, который получает вращение от электродвига-тски верез две пары цилиндрических шестерен. Резиновая диафрагма под воздействием воды, пульсирующей в цилиндре плуижерного насоса, периодически расширяется и сжимается, засасывая раствор в камеру и нагнетая его

васма, периморировод.
Плутжерный насос снабжен регулятором производительности и автоматическим предо-хранительным клапаном, ограничивающим давление жидкости.
Растворонасос С-263 отличается от растворонасоса С-251 мощностью электродвигателя, величиной хода и числом ходов плунжера.

Marnuveckas rapakmepnemuka

Тип растворонасоса	C-251	C-263
Производительность, м³/час	1	3
Дальность подачи раствора, м:		
по горизонтали по резиновым шлангам диа-		150 (шланг
метром 38 мм	50	диаметром
•		50 мм)
по вертикали по резиновым шлангам диа-		
метром 38 мм	15	
по вертикали металлическими трубами диа-		
метром 50 мм		40
Число цилиндров	1	1
Диаметр плунжера, мм	80	80
Ход плунжера, мм	74	86
Число ходов плунжера в минуту	90	180
Наибольшее рабочее давление, ати	10	15
Электродвигатель:		
мощность, көт	1,2	2,2
число оборотов в минуту	1000	1500
Габариты, мм:		
длина	1160	1160
ширина	170	470
высота	760	760
Bec. KE:		
насоса	198	198
растворопровода	40	130
Parameter 4		

РАСТВОРОНАСОСЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижные растворонасосы С-211А и С-232 предназначены для транспортирования строительных растворов по металлическим трубам или резиновым шлангам.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Растворонасос C-211A состоит из одноступенчатого горизонтального плунжерного насоса простого действия, днафрагмовой камеры с клапанами и воздушным колпаком, приемного бункера и привода, сконтированных на ходовой тележке.

Цлиница плунжерного насоса отдит закодно с днафрагмовой камерой, над которой укреплен воздушный колпак. Воздушный колпак предназначен для уравнивания толчков при транспортировке раствора по трубам; на боковой стенке воздушного колпака встроен штущер для повсоедищения мапорного трубопровода.

Витренияя полоссединения мапорного трубопровода.

Витренияя полоссе цилиндра насоса отделена от камеры резиновой диафрагмой цилиндрической формы.

дрической формы.

Плунжер насоса при помощи шатуна сосдинен с коленчатым валом, который приводится во вращение от электродвигателя через две пары цилиндрических шестерен.

Шаровые клапаны размещены в диафратмовой камере; в сасывающий клапан — неду вырубком, сообщающим камеру с бункером, и папителатыный клапан — между камерой и волучиным колпаком.

Перед преком расповоронаеоса в работу влунжер насоса ставится в крайнее заднее пьложение, в цилиндр и пространство между степнами камеры и реминовой диафрагмой однафрагмой однафрагмой сътветству в крайнее заднее пъложение, в цилиндр и пространство между степнами камеры и реминовой диафрагмой однафрагмой однафрагмой сътветству в сътветству в крайнее заднее пътоментельности в сътветству в сътветству в преминовой диафрагмой однафрагмой сътветству в съ

заливается вода.

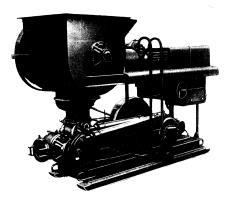
заливается вода.
Под давлением нагиетвемой илуижером воды резиновая диафрагма периодически расши-рается и сжимается, вследствие чего происходии засасывание раствора из бункера и про-талкивание его через воздушный коллам в растворопровод.
На растворонасосе установлен манометр и антоматически действующий предохранитель-

в клапан.
Растворонасосы С-211А и С-232 отличаются друг от друга характеристикой электродвигателя и размерами шестерен привода

Mexnuneckan xapakmepuemuka

<u>-</u>				
Тип растворонасоса			C-211A	C-232
Производительность, м³/кас			3	6
Дальность подачи раствора, м:				
по горизонтали			125	125
по вертикали			40	40
Число цилиндров			1	1
Диаметр плунжера, мм			110	110
Ход плунжера, мм			110	110
Число ходов плунжера в минуту .			80	160
Наибольшее рабочее давление, ати			15	15
Электродвигатель:				
мошность, көт			3,5	7,0
число оборотов в минуту				1500
•				
Габариты, мм:			2080	2000
длина				
ширина			800	800
высота			1300	1300
Bec. r:				
насоса с тележкой			0,8	0,7
nacoca			0.2	0.3

БЕТОНОНАСОС



Бетононасос C-252 предназначен для горизонтальной и вертикальной транспортировки бетона по трубам к месту потребления.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Бетононасос С-252 представляет собой стационарный одноступенчатый пориневой насос одностороннего действия с горизонтальным расположением цилиндров и состоит из ста-нины, клапанной коробки, привода, передаточных механизмов, приемного бункера и смеси-тсяя с побудителем, смонтированных на общей фундаментной раме, и бетоновода. Привод бетононасоси осуществляется от электродвигателя при помощи клиноременной и зубчатой передач.

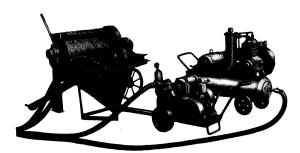
210

Присмный бункер бетононасоса имеет два лопастных вала. Верхивів вал с видивидуальным приводом предпазначен для переменивнання поступающего в бункер бетона (для предупреждения его расслосиия), а шеживі вал — для протадкивання бетона в циликду насоса. Бетоновод присоедивитеся в клапанной коробке бетоновасоса и состонт из отдельных звеньев металлических труб, соединяемых друг с другом при помощи рычатов.

Mernuneckan rapakmepuemuka

					20
Производительность, м ^в /час					20
Дальность подачи бетона, и:					
но горизонтали					250
по вертикали					40
Диаметр цилиндра, ллч					210
Ход поршин, мм					305
Число оборотов коленчатого					
пориня) в минуту					53
Рабочий объем цилиндра,					9,7
Число оборотов транемиесно					452
Число оборотов вала смесит					3,18
Число оборотов вала побуді	erona	p 1	HHVT	v	38.1
	1107111		,		
Электродвигатель насоса:					27.5
мощность, кот					945
число оборотов в ми					240
Электродвигатель смесителя					4.2
мощность, квг					.,
число оборотов в миг	нуту				955
Бетонопровод, мм:					
диаметр труб в свет	y .				185
толщина стенок .					4,5
Габариты, мм:					
плина					4154
ширина					1912
высота					2716
высота Вес (без электрооборудова)					7,57
Вес (оез электрооборудован	,,,,				

СМЕСИТЕЛЬНО -ШТУКАТУРНЫЙ АГРЕГАТ



НАЗНАЧЕНИЕ

Смесительно-штукатурный агрегат С-250 предна-значен для приготовления известкового и известково-цементных растворов, транспортирования их к месту работы и напесения на поверхность стен и потолков при производстве штукатурных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Смесительно-штукатурный агрегат С-250 состоит из растворомещалки С-50, бункера емкостью 80 л., растворонасоса С-251, компрессорной установки О-16A, растворопровода, воздуховода и солла.

Из раствороменвалки, где происходит перемешивание смеси, готовый раствор поступает в бункер и затем по резиновым шлангам подается растворонасосом к соплу. Одновременно к соплу по воздушному шлангу от компрессора подводится сжатый воздух, при помощи которого раствор распыляется и наносится на оштукатуриваемую поверхность.

Mexuureckaa xapakmepucmuka

Смесительно - штукатурный агрегат С-250

Троизводительно	сть,	м3	/час								1,
Дальность подач	и р	act	вор	a, .	r:						
по горизон	нтал	и									50
по вертик											15
Рабочая площа;											12
Bec, 7											1
Рa	ст	В	ро	М	e w	a.	ı K	a C	-50		
Емкость смесите	льн	ого	кор	ыта	, .1						80
Число оборотов	лог	iac	тног	о в	ала	въ	ану	ту			26
Электродвигател	њ:										
мощность		r									2
число обс	рот	ов	вм	ину:	ry						1000
Габариты, мм:											
длина .											2150
ширина											844
высота											1380
Bec, ĸe											470
Г! р	0 N	ı e	жу	T C	ч	ны	й	бу	нк	e p	
Емкость бункег	a, -	ı									80
Габариты, мм:											
длина .											56
ширина											800
высота											66
Вес, кг											3

ПЕРЕДВИЖНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ **УСТАНОВКА**



НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижная компрессорная установка КПУ-3 предназначена для производства сжатого воздуха при механизированном ведении штукатурных и малярно-окрасочных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Компрессорная установка КПУ-3 состоит из электродвигателя с пусковым устройством; клиноременной передачи; двухцианиздового одноступенчатого компрессора воздушного охлаждения и масловодоотделителя, смонтированных на респвере, снабженном предохрани-тельным клапаном, двумя колесами на пиевматиках (или обрезиненных колесах) и трубча-

той рукояткой.
Компрессор установлен на специальной площадке в передней части рес"вера.
Компрессор установлен из картера, в котором размещен кривошинный механизм; двух горизонтально расположенных цилиндров с воздушным охлаждением, прикрепленных к боковым

сторонам картера, двух головок цилиндров, прикрепленных к цилиндрам и соединяющихся всаскавающими трублым с общим воздушивым фильтром.

Коленчатый вал компрессора — одноколенный, разъемный, состоит из двух цанф, соединенных пальнем кривовшива и спабженных прогизовесами; вал працается на шарикоподшиниках. На одной из шеся вала установлен ведомый шивь канпоременной передачи Головки шатунов перазъемные; внутренняя поверхного головку запрессована броизовая втудка.

Поршин алюминиевые, литье. Поршненые вальцы влавающего типа.

Цилиндры литье, снабжены ребрами охлаждения. Натистательные и исасывающие клапаны тарельнатье (автоматические).

Масловодоотделитель цилиндрический; на крышке его установлен манометр.

Mexuureekaa xapakmepuemuka

Flnour:	зводительно	сть.	,u ^a	мин					0,5
	ее давлени								5
	нилиндро								2
	етр цилиил								78
	о оборотов								780
	сть ресивер								130
Элек	тродвигател								0
	мощность,	K6	r						2,
	число обс	рот	ов 1	3 MH	ну	ry			1440
Габа	риты, мл:								
	длина .								1590
	ширина								620
	высота								895
									250

Инструмент и оборудование

для ветонных

и арматурных работ



ЭЛЕКТРОВИБРАТОР С ГИБКИМ ВАЛОМ



НАЗНАЧЕНИЕ

Электровибратор с гибким валом И-21А предна-значен для уплотиения бетона при помощи вибрирую-щего наконечника, опускаемого в бетонную массу.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электровибратор с гибким валом H-21A состоит из электродвигателя с мультипликатором, гибкого вала, сменных наконечников (большого и малого) и подставки под электро-

льигатель.
Вазбудителем колебаний вибратора является асинхронный электродвигатель с мульти-ликатором. Мультипликатор повышает число оборотов гибкого вала до 7000 в минуту и уве-личивает частоту вибращии.

218

Сменные наконечники состоят из вала с эксцентричной осыю вращения, помещенного в гермегический корпус из цельногвиутой трубы. Компы брови тибкого вала соединяются с корпусом вибратора и вибростержия винтовыми муфтами.

Электромибратор снабжен специальным устройством для автоматического отключения гибкого вала в случае, если направление вращения электродингателя не соответствует направлению свивки тибкого вала.

Электромибратор может быть использован также в качестве электровибробудавы. Для этого вместо гибкого вала устанавливается жесткая вставка, состоящая из отрезка трубы с приваренными на концах гайками и внутреннего стержия.

Mexnuveckas xapakmepucmuka

Іронзродительность, м ^а лис .					10-15
іроназродительность, за час Інсло оборотов вибростержисй в :					6950
	anny 12				
ольшой вибростержень:					75
наружный диаметр, мм .		*			450
длина. мм					0.7
кинетический момент, касм			-		
Bec. KZ					9,
Малый вибростержень:					
наружный диаметр. мм .			,		51
длина, мм					405
кинетический момент. кгсм					0.3
					4
Bec. Ke					
Гибкий вал:					12
диаметр. им			-		3720
длина, мм					3120
Электродвигатель:					1
мощность, кат				,	
число оборотов в минуту					2850
напряжение, в					36
Bec. KE:					
с большим вибростержнем					35
с малым вибростержием					23
с малыя впоростеринея					

ЭЛЕКТРОВИБРОБУЛАВА АПИТ ОПОЛЭЖКТ



НАЗНАЧЕНИЕ

Электровибробулава И-86 предназначена для механического уплотнения бетона методом внутреняей вибрации.
Применяется при укладке жестких бетонов в массивные конструкции.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электровибробулава И-86 состои из стального корпуса, электродвигателя трехфазного тока повышенией частоты с короткозамкнутым ротором и экспентрика.
Электродвигатель с экспентриком на валу помещены внутри стального корпуса, состоящего из двух герметически закрывающихся половинок. На нижний прилав кожука наверыта предохранительная голова. Верхияя часть комула соединена с металлической трубой, внутри которой проложены провода межтродвигателю. На верхием конце трубы укреплен трехполюсный выключатель.

Mesnuneekan xapakmepuemuka

Производительность вибратора, м3/час	32
Электродвигатель	Асинхронный трехфазного тока на 200 гц
Напряжение, в	36
Мощность, потребляемая при работе в бе-	
тонной смеси, квт	1,5
Допустимый режим работы в бетонной	
смеси с температурой ниже 150°	Длительный
Кинетический момент эксцентрика, кг сл	2,2
Габариты, мм:	
диаметр рабочей части	133
высота рабочей части	490
общая длина	1295
	01.7

ЭЛЕКТРОВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

Глубинный электровибратор И-50 предназначен для уплотиения бетона методом внутренией вибрации. Электровиброго И-50 применяется при бетонировании колони, балок, плит и других элементов железобетонных контрукций, долускающих опускание в бетони рабочей части вибратора диаметром 114 мм.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Глубинный электровибратор И-50 состоит из герметически закрытого ци-личности кожуха, асинхронного трехфазиото высокочастотного элек-тродвигателя, помещаемого внутри кожуха, и дебаланса, укрепленного на валу электродвигателя. В верхней части кожуха электродвигателя присоединена трубчатая штанга, внутри которой уложены токоподводящие провода. Электровибратор работает от специального преобразователя частоты.

Mernuneckas rapakmepucmuka

бет	онно	ρЙ	масс	ы	
					20 - 25
					5200
					1,12
					1,0
					6000
					200
					36
					17
					114
					1165
					20
	Ke	KE CM	KE CM	RE CM	бетонной массы



ЭЛЕКТРОВИБРАТОР тисковый



назначение

Тисковый электровибратор И-87 предназначен для межлинеского уплотнения бетопа ме-тодом передачи выбращения бетопа ме-тодом передачи выбращонных колебаний бетоп-ной масее через опалубку. Применяется для укладым бетона в стенах тощниой не более 30 см. колоннах шириной не более 60 см. а также для оборудования выбра-шенных сложения.

ционных столов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Тисковый электровибратор И-87 состоит из элек-Писковый электровиоратор 11-07 состой из электропосов ставлым корпусе, за-тродантателя, помещенного в ставлюм корпусе, за-жимного устройства для крепления к опалубке и гиб-кого шланга с электропроводкой внутри. Возбудителем колебаний вибратора служит экспентрик, укрепленный на валу трехфаз-ного электродвигателя, работающего через трансформатор от напряжения 36 а.

Mernuveckas rapakmepucmuka

Электродвигатель:			Габа	риты,	мм:					
мощность, көт		0,45		высо	та					425
число оборотов в минуту .		2800		ширя	ина					200
напряжение, в				длин	ıa					322
Кинетический момент эксцентрика,	кесм	2,77	Bec,	κc						30,5

ЭЛЕКТРОВИБРАТОР поверхностный

НАЗНАЧЕНИЕ

Поверхностный электро-Поверхностный электро-вибратор И-7 предназна-чен для уплотиения бето-на при устройстве полов, перекрытий, площадом и других горизонтальных по-верхностей при небольних объемах работ.



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электровибратор И-7 состоит из трехфазного электродвигателя с короткозамкнутым ро-

пором и платформы.
Возбудителем колебаний вибратора являются два дебаланса, установленные на валу возбудителем колебаний вибратора являются два дебаланса, установленные на валу электродвитателем. Статор электродвитателя запрессован в чутунную станину. Через пустота-ный вал электродвитателя проходит ось, при вомощи которой производится крепление боко-вых крышек, дингатель.

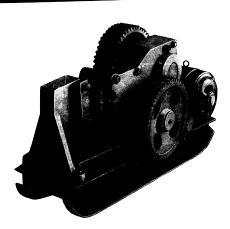
Электродвитатель установлен на платформе, через которую вибрация передается бетон-

пои массе. Жилотиение бетона производится путем непосредственной установки электровибратора на воперхиость уложенного бетона.

Mernaveckas rapakmepuemuka

Производительность, м³/час: при бетоне с осадкой конуса 1—2 см 8- при бетоне с осадкой конуса 3—5 см 10-	dictio occipatos a
Количество дебалансов	2 Габариты, мм: 285 0 высота . 285 0 размеры платформы 500×1000

СТАНОК ПРИВОДНОЙ ДЛЯ РЕЗКИ ДРМДТУРНОЙ СТАЛИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Станок С-150 предназначен для резки арматурной стали диаметром до 40 мм.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Станок С-150 состоит из станины, системы зубчатых передач, шатунного механизма, режущих ножей и электродвигателя, сконтированных на нижней опорной раме, снабженной съемной крышкой.

Резка стальных прутьев на станине производится при помощи двух ножей, из которых один укреплен неподвижно, а другой совершает возвратно-поступательное движение от шатуна, установленного на эксцентрике главного вала.

Эксцентриковый вал получает вращение от электродвигателя при помощи нескольких пар цилиндрических аубчатых колес.

При резке стальной пруток закладывается в выемку станины между ножами. Для удобства подачи стальных прутков на корпусе станка укреплен кропитейн с роли-ком из газовой трубы.

Конструкция станка обеспечивает резку отдельных прутков диаметром от 22 до 40 мм и прутков небольшого диаметра от 5 до 22 мм одновременно по нескольку штук.

В настоящее время выпускается несколько модериизированный станок С-150А.

Mernuneckaa rapakmepnemuka

Марка станка										C-156	C-1503
Наибольший ди	амет	р	01 p	386	3101	o nj	ругь	a, .	M.W	40	40
Число резов в	миву	уту								32	32
Электродвигател	њ:										
мощность	. K61	r								5.8	5.9
число обо											1500
Габариты, мм:											
длина .										1570	1530
ширина										645	670
высота										790	890
высота Вес (без элект)										820	765

15. Машины и оборудование, т. П

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-1

Mamundi u mexanusmbi Mamundi u mexanusmbi dan omderoundix pabom



КРАСКОПУЛЬТ РУЧНОЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

Ручной краскопульт О-11 предназначен для на-несения водяных красок на окрашиваемую поверх-ность жилых и промышленных зданий.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Краскопульт О-11 состоят из резервуара, ручного насоса, всесывающего шланга с храпком, напоряюто шланга и удочки с распылительной форсункой.

сункой.
К нижней части удочки присоединен кран для прекращения подачи краски.
Краска через храпок и всасывающий шланг насосом закачивается в резеруар до дваления 7 ат, откуда через нижний кран удочки краска поступает к форсунке и из нее на окрашиваемую поверхность.

Mernuseckes rapakmepuemuka

Производительность, м2/час .			До 200	Длина напорного шланга, м	10
Емкость резервуара, л			14	Длина удочки, м .	1,5
			206	Вес удочки, кг	2,0
Диаметр резервуара, мм .			480	Габариты, мм:	
Высота резервуара, м.м			8		90
Рабочее давление, ar					40
Диаметр всасывающего шланга			12,5	inipana	72
Длина всасывающего шланга,	м		2,0	BBCOIR	12
Пинисте непорного интанга и	u		12.5	Bec, Ke	12

АГРЕГАТ ДЛЯ АЛЬФРЕЙНЫХ РАБОТ



НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат предназначен для окраски небольших по-верхностей в несколько цветов и для производства художественных окрасочных работ масляными или клеевыми красками.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Агрегат для альфрейных работ состоит из переносной компрессорной установки О-21 с маслоотделителем, пистолега-распылителя О-18 и шланга для подачи воздуха. Переносная компрессорпая установка О-21 состоит из однощилиндрового, одноступенчатого компрессора воздушного охлаждения со встроенным в него электродвитателем, ротого компрессора воздушного охлаждения со встроенным в него электродвитателем, ротого компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиный меха-Компрессор остоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиным меха-компрессор остоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиный меха-компрессор остоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиный компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиный компрессор состоит из разъемного картера, компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиный компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилини компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором расположен кривошилиний компрессор состоит из разъемного картера, в котором картера, в котор



цилиндра; воздушного фильтра; выпускного штуцера; опорной плиты и резиновых подста-

шилиндра; воздушного фильтра; выпускного штуцера; опорнои плиты и резиновых подкла-вок-аморгизаторов.

Коленчатый вал — разъемный, состоит из двух щек с опорными шейками, противове-стами и пальца кривошипа. Головки шатуна перазъемные; внутренняя поверхность нижней словки служит обоймой роликов шатунного подшининка; в верхиню головку запрессована броизовая втулка.

Поршень литой из алюминиевого сплава. Шатунный палец плавающего типа.

Цилиндр литой с ребрами охлаждения и с отверстиями для засасывания воздуха, закры-ваемыми и открываемыми поршием. Головка цилиндра литая с клапанами пластинчатого типа

типа. Маслоотделитель состоит из головки с манометром и предохранительным клапаном и отакало пледопледнень состоит из головки с манометром и предохратьительным выполнений от стакана, внутри которого помещен фильтрующий патрон.
Пистолет-распылитель О-18 состоит из корпуса с рукояткой, головки и бачка для

Пистолет-распылитель О-18 состоит из корпуса с рукояткой, головки и бачка для краски. В корпусе с рукояткой имеются каналы для подачи сжатого воздуха и краски к материальному соплу и полости, в которых размещены воздушный клапан и запорная игла. К корпусу крепится воздушный штуцер, устройство для регулировки воздушного клапана, нажимной курок, бачок с краской и головка.

Толовка пистолета состоит из материального сопла, регулирующей и накидной гаек. Краска из бачка засасывается под воздействием струи сжатого воздуха, проходящей у горловины бачка.

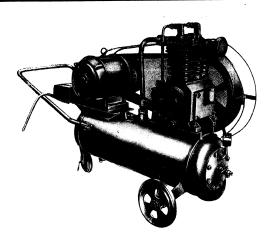
Mexnuveckas xapakmepucmuka

Вес, ка: без шлангов .

Компрессорная установка О-21

Производительность, м³/мин						0.1
Рабочее давление воздуха, ити .						3
Число цилиндров						1
Диаметр цилиндра, м.н						52
						30
Число оборотов коленчатого вала в	мину	ty				2680
Электродвигатель:						
мощность, кет						0.8
число оборотов в минуту						2680
Габариты, мм:						
						360
ширина						190
высота						184
Вес. кг				·		16
Пистолет-рас	пыл	ит	е л	ь	0.	18
Производительность (при сплошн	inië ok	раск	e), .	и ² /•	<i>iac</i>	4050
Размеры отверстий сопел, мм				Ü		1.00.7
Рабочее давление воздуха, aru						2-2,5
Ширина окращиваемой полосы	MAT:					
						30
плоский факел						100
Расход воздуха, м³/час: круглый факел						4,5
круглый факел плоский факел						6.5
плоский факел	9 TY Y D	4.86				10
Диаметр шланга для подачи воз	3,(),101		Ť			0,25
Емкость бачка для краски? .						175×200×63
Габариты, мм						
Bec, ĸa:						0.0

ОКРАСОЧНЫЙ АГРЕГАТ

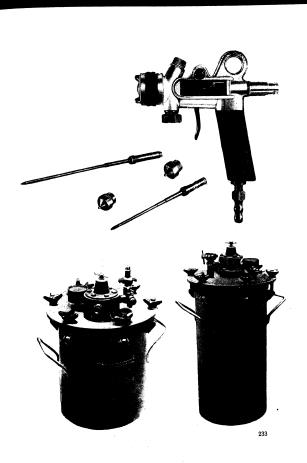


НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат О-27 предназначен для окраски ошту-катуренных поверхностей лакокрасочными материа-лами и может быть использован также для окраски деревянных, металлических и других поверхностей.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Окрасочный агрегат О.27 состоит из передвижной компрессорной установки О.16А, краскомагиетательных бачков О.20 или О.25, пистолетов-распылителей О.19 и комплекта иланнов. Окрасочный агрегат может работать либо с одним краскомагиетательным бачком О.20 и одним пистолетом-распылителем, либо с двумя бачками О.25 и двумя пистолетами-распылителями.



Компрессорная установка О-16А состоит из электродвигателя, клиноременной передачи, двухидилиидрового вертикального компрессора воздушного охлажения, регулатора давления, масловодогоделителя с манометром и ресивера.

Ресивер снабжен тремя колесами, покрытыми лятой резиной, и трубчатой рукояткой. На ресивера спанитруются все останыве узлам установки.

Компрессор состоит из картера, кривошипитого механизма, шатунов, поршневой группы, блока щилиндров, головки блока шилиндров с клапанными механизмами и регулиторами давления. Приводной шиню одновременно выполняет роль вентилятора для охлажжения компрессора. Колечнатый вал компрессора двухколенный, смонтирован на подшипнинках качения. Шатуны штампование с залитыми бабитов вкадаминами инжили головок в верхинх головках запрессованы броизовые втулки. Поршин литые из алюминисого сплава. Поршненые налыма плавающего типа. Выо килиндров и головка блока литыс.

Красконатиетаельные бачки 0-20 и 0-25 аналогичны по конструкции. Каждый из них состоит из вертикального целиндрического ресервувар, ручной мешаяки для перемещивания краски и герметически закрывающейся крышки, на которой смонтированы регулктор с мано-толовки. В корпусе и предостанительный капана и кран для выпуска воздуха.

Пистолег-распылитель 0-19 состоит из корпуса с рукояткой и подсоеднивительный капана, запорная игла для регулирования открытия воздушного клапана, запорная игла для регулирования открытия воздушного клапана, на подача карону курок, для регулирующая степень открытия воздушного клапана, на комого курка.

На корпусе вистолета-распылителя монтируются: головка фасонная гайка, регулирую дая степень открытия воздушного клапана, на комого при выполнении альфрейных работ.

Корок для установки наливного бачка с краской, используемого при выполнении альфрейных работ на инжидной гайки.

Головка пистолета состоит из регулирующей гайки для перевода окрашивающей струи с круглой на плоскую, материального сопла и накидной гайки.

Mernuveckon rapakmepuemuka

Окрасочный агрегат О-27

	em	еле	или	асп	ом-р	голет	пис	ним	c 0
70								. (0-1
	411	ляз	тите	спы.	и-ра	етам	истол	ия г	с дв
140								. •	0-1
				:	вски	я кр	в дл	бачк	ичество
1								. (0-:
									и
2								5.	O-2
0-19					1	ителя	спыл	ета-ра	пистол
9				мм	/xa,	возд	для	анга	метр п
9				мм	ски,	крас	для	анга	вметр п
270									, K2 .

Компрессорная установка О-16А

Производительность, мв/мин	0,5
Рабочее давление воздуха, ити	4
Число цилиндров	2
Диаметр цилиндров, м.и	78
Ход поршня, мм	85
Число оборотов коленчатого вала в минуту	800
Емкость ресивера, .г.,	22
Электродвигатель:	
мощность, квт	2,8
число оборотов в минуту	1420
Габариты, мм:	
длина без лышла	945
длина с дышлом	1175
ширина	430
высота	840
Bec, κε	165

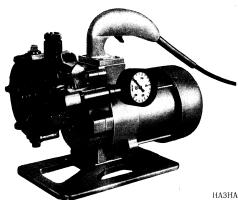
Красконагнетательные бачки О-20 и О-25

Тип			O-20	O-25
Емкость, .1			20	10
Рабочее давление, ати			2	2
Предельное давление, ати			3	3
Габариты, мм			360×360×650	360,≺360,×4
B (6)				20

Пистолет-распылитель О-19

Производительность, м²/час			70
Размер отверстий сопел, мм			2.5 1,8 1.2
Вид струи			Круглая или плоская
Рабочее давление воздуха, ати			3
Давление на краску, ати .			1,5
Габариты, мм		٠	195×173×40
D 40			0,8

ЭЛЕКТРОКРАСКОПУЛЬТ



назначение

Электрокраскопульт О-17А предназначен для механического распыления водо-клеевых и известковых красок при производстве малярных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электрокраскопульт О-17А состоит из центробежного насоса, редуктора и электродвигателя, тройника, манометра, двух удочек со шлангами, всасывающего шланга с воронкой и приемным фильтром. Приемный фильтр снабжен соплом для промывки его и взмучивания краски.

Центробежный насос состоит из рабочего колеса, улитки и двух крышек. В одной из крышек имеется всасывающее отверстие. К улитке присоединяются две удочки и шланг для обмыва сетки фильтра. Рабочее колесо состоит из двух половин и установлено на валу центробежного насоса.

236

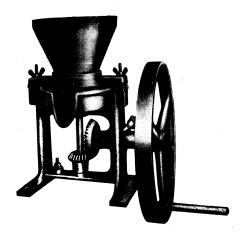
Для предохранения от попадания в редуктор частиц краски со стороны центробежного пассова, после сальникового углотнения дополнительно устроено дабиринтовое уплотнение. Снизу к нередней крышке электродвигателя прикреплена подставка, вваяющаяся основанием электрохраскопульта. В реумие болиторы привреплена ручка для переноски электрохраскопульта. В ручке смонтировы выключатель. Удочка к электрохраскопульта в ручке смонтировы выключатель. Удочка к электрохраскопульту выполнена из даух разъемных трубок и обеспечивает окраску на высого де 4 м. Часть красочного стоява от нижиего патрубка центробежного насоса подается по изанту к трубке, укрепленной рядом с воронкой, и при помощи специального муладитух награвляется разномерно на сетку фильтра, омывая ее и одновреженно вомучавья в резерварее красочный состав.

Центробежный насос электрокрасковульта перед началом работы заливается водой.

Mexnuveckas xapakmep**ucmuka**

Производительн	ость,	A12/	час								-
Производительн	ость	насс	ica,	11/1	чин						
Buomern nafosie	то к	одес	ан	acc	са,	,11,M					
цисло оборотов	naño	мег	о ко	ле	ca	iaco	са	в м	ину	īy	5
Павление, разві	maest	oe.	насс	000	s1, <i>1</i>	2.67	N.				
Данна удочки,	,11		-	-			•				
Электродвигате.	ль:										
мощность	, квт										2
число об	орото	в	3 M I	ину	тy	•	•	•		•	-
Габариты, л.м.:											
длина .					•						
шприна											
высота											
Dog 62											

КРАСКОТЕРКА ЖЕРНОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Жерновая краскотерка О-9 (ручная) предназна-на для растирания масляных, клеевых, меловых и казенновых красок, масляной шпаклевки и для при-готовления эмульсии.

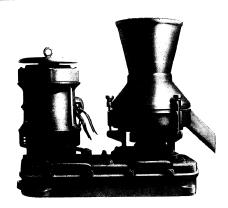
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Жерновая краскотерка O-9 состоит из чугунной станины, укрепляемой на деревянном верстаке, загрузочной воронки, двух чугунных жерновов, чании, ручного привода, состоящего въз руковтки с маховиком, пары конических шестерен и вертикального вала. Предварительное перемешивание поступающих материалов вроизводится допастью, укрепленной на верхнем компе вертикального вала. Верхний жернов — исполняжный и прикреплен к степкам загрузочной воронки; нижний жернов — поднижный, опирателя на шворогую загокку вертикального вала и приводится за вращение от ручного привода. В призировка зазора между жерновами для изменения тонкости помода красок производится перемещением вертикального вала. Растертая между жерновами краска поступает в чашу, а оттуда стекает по моску.

Mexnuveckaa xapakmepucmuka

Производител										6-7 170
Диаметр жер	нов	ов,	мм							60-8
Число оборот	ов ј	рабі	мег	о ж	ерн	ова	ВМ	ину	ry	390
Диаметр шту	рва	ла,	,11,16			٠				390
Габариты, л.	u:									516
длина										390
ширин	4									
высота										500
Bec, Kr.		i								31

КРАСКОТЕРКА ЖЕРНОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Жерновая краскотерка О-10 (приводная) предна-значена для растирания масляных, клеевых и меловых красок, паст и шпаклевок.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Жерновая краскотерка O-10 состоит из стойки с двумя жерновами, вертикального привода с механизмом поджатия нижнего конического жернова, загрузочной воронки, чаши для растертой краски, мешалки и фланцевого электродвигателя.

240

Вертикальный вал снабжен шаровой заточкой, на которую опирается нижний жериов. Предварительное перемешивание поступающих материалов производится лопастью, укрепленной на верхием конце вертикального вала.

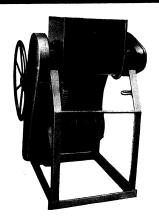
Изменение положения нижиего жерновая по высоте для регулировки тонкости помода и компенсации износа жерновов производится при помощи специального устройства.

Растертая между жерновами краска поступает в чащу, а оттуда стекает по носку.

Mernungekan rapakmepuemuka

Производительность: ке час			50100
Диаметр жерновов, мм			240
Число оборотов жернова в мину-	ry .		320
Зазор между жерновами, мм .	٠.		0-16
Электродвигатель:			L.
мощность, Квт			
число оборотов в минуту			1425
Габариты, мм:			
длина			670
ширина			480
ширино			569
			121
Bec, xe			121

МЕШАЛКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЗАМАЗКИ И ШПАКЛЕВКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Мешалка О-43 предназначена для изго-товления различных видов замазки и шпак-левки: меловой, белильной, клеевой и мас-ляной.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Мешалка О-43 состоит из корпуса, смесительных валов, электродвигателя с редуктором и рамы. Корпус мешалки состоит из корыта сварной конструкции.

Лопастные валы приводятся во врашение от электродвигателя при помощи клиноременной передачи и пестерен.

Переменивание и перстирание материалов в корыте производится при помощи двух працающихся наветрему друг другу допастных валов.

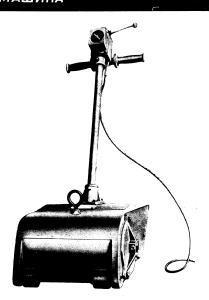
Загрузка компонентов в корыто производится во время работы смесительных валов.

Выгрузка готового материала осуществляется наклоном корыта без выключения электродвигателя.

Mernureckas rapakmepucmuka

Производительнос	ть	, кг	/час				Около 200
Емкость корыта,		,					40
Время одного за							6
Число оборотов							
ного вала .							125
Число оборотов							
ного вала .							62,
Усилие, потреби							
рыта, кг							5-6
Электродвигателя							
мощность,	κ	67					2,
число обор							
Габариты, мм:							
длина							720
ширина							655
высота							1115
Bec, Kr							

ПАРКЕТНО-СТРОГАЛЬНАЯ МАШИНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Паркетно-строгальная машина О-1 предназначена для острожки паркетных полов и придания им гладкой и ровной поверхности.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Паркетно-строгальная машина О-1 состоит из корпуса, рабочего органа и оттяжного ме-

Паркетностроизальная машины представляет собой ротор обращенного асинхронного электродвизаназма. Рабочий орган машины представляет собой ротор обращенного асинхронного электродвиателя, выполненный в виде ножевого барабана. В задней стенке корпуса машины имеется
устройство для отбрасывания стружки во премя работы. Машина персоещается по полу при
вомощи двух пар колес. Задние колеса большого диаметра смонтированы ил вопазижной
граверсе с пруживным осттажным механизмом.

Толщину снимаемой стружки регулируют при вомощи гайки, расположенной вла фитурным рыматом. На рукоятке расположен корпус рубильника, в котором смонтирован пакетный
выключатель.

Mexuuveekaa xapakmepuemuka

Производительно	жт	. м	2,46	ıc						До 20
Диаметр ножево	oro	бар	аба	на	по	кроз	ake	рез	4 -	
HBH, MM										180
Число оборотов	HC	жен	ого	ба	раб	ана	н	мину	тy	3000
Число ножей в	ба	раба	не							- 3
Размеры ножей.	,M	м;								
ллина										325
ширина										2
толиция										
Скорость резани	ιя,	se'c	РΚ							2
Электродвигате:										
мощность	K	87								
число об	ope	тов	н	ми	нуту					300
Габариты, мм:										92
длина										
ширина										44
высота										95
Diam'r.										10

МОЗАИЧНО – ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Мозаично-шлифовальная машина О-7 предна-значена для шлифовки и полировки полов, лестнич-ных площадок, ступеней и других деталей из мо-заики, мрамора и других каменных материалов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Мозанчно-шлифовальная машина О-7 состоит из электродвигателя; шестеренчатого редуктора, заключенного в картер; планшайбы, вращающейся на вертикальной оси; укрепленных на планшайбе грек камнедержателей с вставленными в них наждачными камиями, имоющими форму рависторонией тректранной призык. Картер одновременно является станиной, к которой крепится ось с двумя ходовыми розниками, снабженными реалновыми ободами.
Подача воды на шлифусмую поверхносты производится по трубке, проходящей в центре планшайбы. Для включения и выключения машины в руковтке вмонтирован выключатель.

Mexnuveckas xapakmepuemuka

Производительность, м2/час					4
Диаметр шлифования, мл					316
Число оборотов планшайбы в мин	уту				255
Число наждачных камней					3
Размеры наждачных камней, им:					
длина					78
высота			٠		50
Электродвигатель:					1
мощность, кет					
число оборотов в минуту .				•	1425
Габариты, мм:					1075
длина		•			354
ширина					970
высота					
Bee re					104

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Пневматическая шлифовальная машина И-44 предназначена для очистки литья, снятия заусенцев, зачистки сварных швов, а также для шлифовки мраморных колони, пилястров, стен и т. п.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Пневматическая шлифовальная машина И-44 состоит из пневматического роторного двигателя; шпинделя, на котором закреплен наждачный круг; защитного кожуха; руконтки с установленным на ней краном для включения сжатого воздуха и шланга для подачи сжатого воздуха.

Шлиндель с шлифовальным кругом приводится во вращение от вала лвигателя. Изме-исние числа оборотов машины производится пентробежным регулятором, который воздей-спярет на золотник, регулирующий количество водважмого водуха в двигатель.

Mernuneckas rapakmepucmuka

ли 129 Лебопет дивление сжатого воздуха, от 5-6 Раскот воздуха, и ⁴ /дии 1.6 Памачетр вилянся в свету, ил 1.3 Панатегон 100 приняти 100 принятически 100 приня	Наибо	льши	йд	иах	terp) III:	иф	овал	тына	00 1	ebia	a,	
Рабоне съвъение сжатого вязаука от 5 - 6 Раскот водуха, и ⁴ /ми Павитатол: Тип Пенматическ тип Пенматическ мощность л. с. 0,3 число оборотов в минуту 360 Габарта, ми динуна 175 ширия 175 высотя 215 высотя 15 - 6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,	31.9												125
Раскоет поладжа, и ³ мани 1.6 Дамагер пиланта в свету, мл 13 Двигатель: Паевматическа теп — рогорина мощиесть, л. 0,3 чисаю оборотов в минуту 4500 Габариты, мл: 360 цинрипа 175 цинрипа 215 высота 215													5 6
Дамитель: Тин — Невыпатическ Тин — Оброго В Минуту Мощность А. С. О, О, О Табариты, МИ: 360 Табариты, МИ: 360 Дамитель — Оброго В Минуту Табариты, МИ: 360 Табариты, МИ:	Dawa	. m	nex	9	ua/)	WIN							1.6
тин Пвемалическі рогорицій мощвость. Л. С	Лиам	етр п	лан	ıra	в	BOT	y, A	u.					13
моциость л. С. число оборото в минуту . 4500 Табаряты, мин	Двига	этель: тип			·								Пневматически роторный
Табаризь, жи. Габаризь, жи. Дина 175 ширина 215 высота 215													
длина 360 ширина 175 высота 215		числ	0 0	бор	ото	В В	ми	нут	y .				4500
длина 175 ширина 215 высота 5.0	Габа												360
ширина 215 высота													
BMCOTS													
Bec, κε													
	Bec.	ĸe											5,0

вибросито ДЛЯ ПРОЦЕЖИВАНИЯ КОЛЕРОВ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Вибросито О-26 состоит из электродвигателя, эксцентрика, сита, тяги и вильчатого ры-

Вибросито U-20 состоит из эта-продоличательного должного учета.

Управление работой вибросита автоматическое. При работе электродвигателя эксцентрик сообщает ситу вертикальные колебательные движения. Возвикающие при этом горизонтальные колебания гасятся за счет упругости вертикальной тяги вследствие эластичности резиновых втулок шаринрного крепления вильчатого рычага.

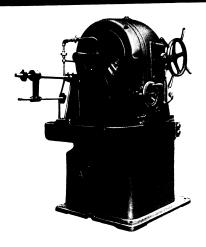
Mexauveckon zapakmepucmuka

Производительность, л/мин					Число колебаний сита в минуту	2800
масляные краски .				6-8	Амплитуда колебаний, жж	1,2
клеевые				10-12	Габариты, мм:	
Емкость обечайки сита, л				1,65	длина	460
Электродвигатель:					ширина	200
мощность, квт				0,2	высота	315
число оборотов в ми	uvr.	,		2800	Bec re	143

Mamunu u obopydobanue dan camumapho-mexhuqeckux pabom



СТАНОК ТРУБООТРЕЗНОЙ



назначение

Станок С-246 предназначен для отрезки труб при помощи резцов специальной конструкции. Станок применяется при заготовке труб для санитарно-технических работ.

Станок может быть также использован для отрезки отдельных кусков круглой стали диаметром до 40 мм.

описание конструкции

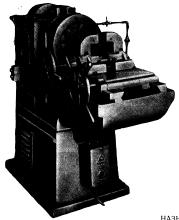
Станок С-246 состоит из приводной головки с электродвигателем, четырсхлопастного на-соста охлаждения и магнитного пускателя. На противоположно друг другу расположенных каретках (супортах) установлены два

опремым резца.
Привод к станку от электродвигателя осуществляется при помощи клиноременной передачи, а к настоящее время выпускается модеризаированный станок С-246А.

Mexnuveckas xapakmepuemuka

Марка станка Диаметр отрезає Число скоростей Число оборотов Наибольший ход	мы вра голо	с т ще овк	руб, ния и в	дк. гол мин	йм овкі іуту	и		C-246 3/6-4 3 93 .167 .251 60	С-246А 1/24 2 109 и 218 60
Электродвигател мощность, число обо	K61							2,8 1500	2,8 1500
ширина высота						i		 870 820 1300 800	1400 815 1330 800
Bec K		٠							

СТАНОК РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Станок С-225 предназначен для наревки ревьбы: газовой — на трубах диамегром от 1 4, до 21 4, долома; длябимовой — на трубах, стержиях и черных болтах диаметром от 1 2 до 1 4, долома; метрической — диаметром от 12 2 до 76 4 мм.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Станок C-225 состоит из тумбы, станины, резьбонарезной головки, каретки с зажимом, привода с электродвигателем, четыреклопастного насоса охлаждения и магнитного пускателя. Тумба представляет собой чугунную отливку коробчатого сечения, которая является основанием станка. Внутри тумбы на плите установлен электродвигатель.

Станина представляет собой чугунную отливку с салазками для передвижения по ним каретки. На станине, которая на болтах крепится к тумбе, монтируются все узлы станка. Резьбонарезная головка укреплена на фланце шпинаделя станка. На передней торневой части корпуса головки устеновлены чентыре кулачка, к которым крепятся тантеннильные плоские планики. Резьбонарезная головка приводится во вращение от электродвитателя при помощи коробки передач.

Каретка с зажином служит для закрепления виделия, на котором нарезается резьба, и для перемещения его по продольным салазкам станины. Ручная подача каретки здоль станины осуществляется при помощи цитуравла.

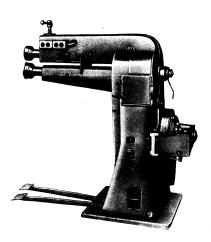
Четырехлопастный насос заесывает охлажденную жидкость из резерауара станины и подает к месту нарезки резьбы.

Пуск станка в работу и остановка его производится магнитым пускателем.

Merruurvekus rapakmepuomuka

Диаметр изделия, зажимаемого в тисках,	MM:	
наименьший		14
наибольший		76
Диаметр нарезаемой резьбы, дюйм		1/42,5
Наибольший шаг нарезаемой резьбы, мм .		2,5
Число скоростей шпинделя		4
Число оборотов шпинделя в минуту		32 57 66 1
Число тангенциальных плашек		4
Диаметр внутреннего отверстия головки,	мм	79
Наибольший ход каретки, мм		260
Наибольшая длина нарезки, мм		. 200
Электродвигатель:		
мощность, квт		2,8
число оборотов в минуту		1500
Габариты, жм:		
длина		1425
ширина		700
высота		1160
		200

ЗИГМАШИНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Зигмашина С-237 предназначена для прокатки, отбортовки, фальцовки, зиговки, отрезки, закатки, подкатки и других операций при жестяных работах.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Зигмацияна С-237 стотот из станины, привода с электродвигателем, вижнего и верхнего валов с рабочими роликами и пускового устройства.

Основными рабочими органами зигмащины являются зажиминае ролики, вращающиеся а разные стороны. Режа листов осуществляется при помощи кругных пожей.

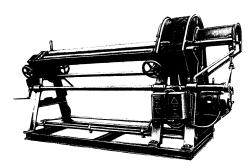
Няжний рабочий вал приволится во пращение от электродингалеля при помощи двух нар зубчатых шестерев и клиноременной передачи. Верхний вал соединен с нижним при помощи зубчатой передачи. На концах валов установлены сменные рабочие ролики.

Mernureekaa rapakmepucmuka

•	
Наибольщая толщина обрабатываемого ме	
талла, мм	. 2,0
Наименьший диаметр обрабатываемой трубы	
MM	200
Наибольший диаметр обрабатываемой трубы	
MM;	
при глубине обработки от 150 до 750 мл	950
при глубине обработки до 150 мм .	. Не ограничен
Диаметр рабочих роликов, мм	. 120
Наибольший диаметр зигвалика, мл	. 24
Число оборотов рабочих роликов в минуту	25
Скорость прокатки, м/сек	. 0,15
Электродвигатель:	
мощность, көт	. 1,7
число оборотов в минуту	. 1000
Габариты, мм:	
длина	. 1500
ширина	. 640
высота	1440
Вес (с комплектом ролнков), кг	
((

17 Машины и оборудование, т. 11

ВАЛЬЦОВКА ТРЕХВАЛКОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Трехвалковая вальцовка С-235 предназначена для изготовления труб и конических патронов из листовой стали, гнутья труб из листов с подкатанной проволокой и для гнутыя колец из проволоки.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трехвалковая вальцовка C-235 состоит из станины, профилирующих валов, привода $\,$ с

электродвигателем и защитного кожуха.

Профилирующие валы — два рабочих и один направляющий — являются рабочим органом зальшовки и приводятся во вращение от электродвигателя при помощи промежуточных шестерен.

Материал, захваченный рабочими валами, подастся на направляющий вал, где изги-бается до заданного радмуса. Расстояние между рабочими валами регуляруется по толящие проката листового материала. Направляющий вал устанавливается от рабочих валов также на определенном расстоя-нии, обеспечивая тем самым изгибание листовой стали на требуемый диаметр труб. Прокат конческих патрубков выполняется этими же валами — при отклонении вниз одного конца направляющего вала. Трехвальковая вальцовка смонтирована на чугунной плите и устанавливается на бетонном фундаменте.

Mernuveckaa rapakmepucmuka

Наибольший размер вальнуемого листа, мл	e:	
толщина		2
длина		1500
Наименьший диаметр готовых труб, им .		120
Скорость прокатки, м/сек		0.18
Диаметр рабочих валов, мм		100
Число оборотов рабочих валов в минуту .		36
Электродвигатель:		
мощность, көт		2,5
число оборотов в минуту		1000
Габариты, мм:		
длина		2955
ширина		920
высота		1315
Day		000

ПРЕСС-НОЖНИЦЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированные приводные пресс-вожницы С.229А предназначены для режим прокативой стали различного про-фили, для примоугольной и треугольной высечки в угловом, тавровом, полосовом и листовом материалах, а также для про-бивки отверстий и штамповки деталей и применяются при производстве строи-тельно-монтажных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Комбинированиые приводные пресс-ножиниы С-229А состоят из механизмов для резки листового и профильного материала и механизма для пробивки отверстий и высечки, которые расположены с противоположных сторои станка.

Механизмы пресс-ножини смотированым на лигом стальном основании и болтами укреплены на передвижной двухосной тележке. Над механизмом для реэки профильного материала десположен пряводной механизм пресс-ножини.

Вращение от электродынтателя передвется при помощи клиновых ремней на шкив-махоных, установленияй катаном приводном вазу, от которого, через систему зубчатых передам, приводятся в движение все механизмы пресс-ножнии.

Механизмы для резки листового и профильного материала и механизм для пробивки отверстий и высечки работают одновременно.

Управление механизмами пресс-ножини производится при помощи ручных или можных рычагов.

рычагов

Mexnureckas xapakmepucmuka

									ала			
	сталь л	истовая	(10.	лщ	на)							13
	сталь п	олосовая	1 (c	ечег	ние)							20×40
	сталь у	гловая г	іри	поп	epe	HON	pe	зан	1111			90×10
	сталь та	вровая	при	по	пере	чно	мр	езан	нив			75×8
	сталь у	гловая	при	кос	OM	реза	ни	()	to 4	5°)		75×8
	сталь к	руглая										40
	сталь кі	задратна	R									34
	швеллер	(высо	Ta)									120
Длина	реза, .	им .										125
Шири	на прям	оугольн	ой в	ысе	чки,	мл						51
		Γ	l p c	б	и в	ка	0	тв	e p	ст	ий	
	льший.											
	при тол											20
												15
	при тол	іщине м	атер	мал	а д	0 2	J .N	~				
	при тол	шцине м	атер	иал	1а д	02	וו, ט					
	при тол	ишине м	атер	мал				чк				
					В	ы	e	чк	а			
Прямо	при тол ругольна в тавро	яитре	угол		В	ы	e	чк	а			По 65×6
Прямо	оугольна	я и тре войста:	угол	ьна	В	ы	: е ка,	Ч К "и,и	a			До 65×6 До 65×6
Прямо	оугольна в тавро	я и тре вой стал	угол ти	ьна	В я ві	ы сеч	: е ка,	чк <i>мм</i>	a			
Прямо	оугольна в тавро в углов	я и тре вой стал ой стали лере .	угол пи	ьна	в в	ы с еч	: е ка,	ч к .и.и	a			 До 65×6
Прямо	ругольна в тавро в углов в швел	я и тре войстал ойстал лере . вре .	угол 1и	ьна	яві	ы сеч	ка,	ч к <i>мм</i>	a			 До 65×6 65—140
Прямо	оугольна в тавро в углов в швел в двута а хода :	я и тре войстал ойстали лере. вре.	угол 1И 1	ьна	в в	ы сеч	ка,	ч к .м.м	a			 До 65×6 65—140 80—140
Прямо Высот Число	оугольна в тавро в углов в швел в двута а хода :	я и тре войстал ойстали лере. вре. ползуна,	yroл u i.	ьна	в в	bi C	ка,	4 к .и.и 	a			 До 65×6 65—140 80—140 28
Прямо Высот Число Число	оугольна в тавро в углов в швел в двута а хода и двойнь	я и тре вой стал ой стали лере . вре . ползуна, их ходов ов махог	yroл u i.	ьна	в в	bi C	ка,	4 к .и.и 	a			До 65×6 65—140 80—140 28 35
Прямо Высот Число Число Элект	оугольна в тавро в углов в швел в двута а хода : двойнь обороту родвигат	я и тре вой стал лере . ползуна, их ходов в махог сель:	угол пи п	ьна	В я вы	B N	ка,	4 к .и.и 	a			До 65×6 65—140 80—140 28 35
Прямо Высот Число Число Элект	оугольна в тавро в углов в швел в двута а хода и двойнь	я и тре вой стал лере . ползуна, их ходов ов махоп тель:	угол пи пу им пу вика	ьна	В я ві	ы сеч	ка,	4 к .и.и 	a			До 65×6 65—140 80—140 28 35 1050
Прямо Высот Число Число Элект	ругольна в тавро в углов в швел в двута а хода : двойнь оборого родвигат мощнос	я и тре вой стали лере . вре . ползуна, их ходов ов махоп тель: пь, кат боротов	угол пи пу им пу вика	ьна	В я ві	ы сеч	ка,	я к 	a			До 65×6 65—140 80—140 28 35 1050
Прямо Высот Число Число Элект Габар	оугольна в тавро в углов в швел в двута а хода и двойны оборого родвигат мощнос	я и тре вой стали лере . вре . ползуна, их ходов ов махоп тель: пь, кат боротов	угол пи пу им пу вика	ьна	В я ві	ы сеч	ка,	я к 	a			До 65×6 65—140 80—140 28 35 1050
Прямо Высот Число Число Элект Габар	ругольна в тавро в углов в швел в двута а хода : двойнь обороту родвигат мощнос число о	я и тре вой стал лере ползуна х ходов в махоп ель то, кат боротов	угол пи пу им пу вика	ьна анс в	В я вы	ы сеч	ка	9 к <i>мм</i>	a			До 65×6 65—140 80—140 28 35 1050 1,6—2,2 2925
Прямо Высот Число Число Элект Габар	ругольна в тавро в углов в швел в двута а хода : двойнь оборого родвигат мощнос число о иты, мм длина	я и тре вой стал лере . вре . ползуна, их ходов в махоп тель: ть, көт боротов	угол пи пу пу в ика	ьна	Вя вы	ы сеч	ка,	9 к <i>мм</i>	a		į	До 65×6 65—140 80—140 28 35 1050 1,6—2,2 2925

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-1

Mamundi u obopydobahue daa zaekmpaneckou u zazobou coapku



МАШИНА ДЛЯ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧ-НОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Машина МТМ-50 предназначена для Машина МТМ-50 преднавляемена для контактной точечной электропарки деталей из малоуглеродистой стали; применяется при автоматической работе для точениой электропарки пересечений круглых стержией диаметром до 12 мм и сталыных дистов суммариой голщиной до 4 мм; при невятоматической работе для точениой электросаврик пересечений круглых стержией диаметром до 16 мм и сталыных листов суммарной толщиной до 8 мм.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Машина МТМ-50 состоит из станины, приводного механизма, хоботов с электродами, сварочного трансформатора с переключателем ступеней и механизма сжатия. Станина машины состоит из сварного каркаса, верхней литой плиты и литого крон-штейна с вертикальными пазами. В станине машины смонтирован сварочный трансформа-тор. На верхней плите машины установлены приводной механизм, контактор и механизм сжатия. На правом щитке машины смонтирован переключатель ступеней.

Приводной механизм состоит из червячного редуктора, пальневой муфты и кудачков. Пальневая муфта при помощи сосбого устройства обеспечивает спокойную работу привода и управляется перепосным педальным устройством. Сварочный трансформатор машины стержневого типа с воздушным охлаждением. Пер-вичная обмогка имеет ответвления, подведенные к переключателю, при помощи которого можно извенять вторичное напряжение в Вопричная обмогка сварочного трансформатора — одновитковая. Включение и выключение сварочного трансформатора производится двухполюс-

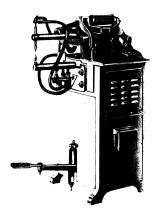
ным контактором.

Механизм сжатия состоит из рабочего рычага с укрепленным на нем верхним хоботом, рабочей пружины, шкалы настройки и возвратной пружины. Хоботы машины медные, прямоугольного сечения. На передних концах имеются гнезда для вставки электродержателей.

Mernuseckaa rapakmepuemuka

Номинальная мощность, ква				50
Первичное напряжение, в				220 380 5
Вторичное напряжение, в				2,55
Режим эксплуатации ПР, % .				10
Число ступеней регулирования .				8
Полезный вылет, мм				450
Ход верхнего электрода, мм .				30
Раствор между хоботами, мм:				
наибольший				180
наименьший				150
Наибольшее давление, кг				240
Число сварок в час при автома	тич	еск	οň	
работе				3000
Расход охлаждающей воды, л'час				300
Мощность электродвигателя, квг				0,65
Габариты, мм:				
высота				1290
ширина				655
глубина				955
Bec. Ke				400

машины для контактной ТОЧЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Машины АТП-25, АТП-50 и АТП-75 предмашины АПТ-20, АПТ-00 и АПТ-70 пред-назвачены для контактиой точечной электро-сварки деталей из малоуглеродистой стали; превеняются для неавтоматической точечной электросварки пересечений круглых стержней днаметром соответственно до 12, 16 и 20 мм.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Машины АТП-25. АТП-50 и АТП-75 оличаются друг от друга по конструкции, мощности и габаритам. Машина АТП-75 отличается от машины АТП-50 большей мощностью трансформатора. Машина АТП-55 отличается от машины АТП-50 конструкцией механизма сжатия, мевывей мощностью трансформатора и габаритами.

Машина АТП-50 состоит из станины, трансформатора с переключателем ступеней, нижнего меподвижного и верхнего подвижного хоботов с электродами, однополюсного контактора и механизма сжатия.

Стания эмшины состоит из двух рам, связанных между собой плитой, кронштейном и планками. Снаружи станина общита листовой сталью. В станину машины вмонтирован одно-фазный грансформатор броневого типа, рассчитанный на включение в сеть переменного тока напряжением 220 для 380 g.

Первичная обмотка трансформатора имеет ответеления, подведенные к переключателю. Концы вторичной обмотки трансформатора выводятся при помощи табких вини на тонких медым полос к прижимным колотама верхнего в пивисите охобтова. Включение на выключение трансформатора производится одновълючим контактором, упракляемым педальным устройством механизыя сжатия.

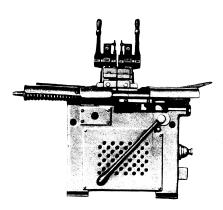
Включение и выключение трансформатора может быть, отрегулировано для работы с миновенной или производной выдержкой времени.

Механизм сжатия состоит из ведального устройства и системы коленчатых рычагов, расположенных на верхней горизонтальной плите станины. При нажиме на педаль можно получить значительное жатие на электрода. Сита скатия электродов регулируется предварительным натяжением пружины механизма и перестановкой верхнего подвижного электродержателя.

Mernureckas rapakmepuemuka

Тип машины	АТП-25	АТП-50	ATI1-75
Номинальная мощность, ква	25	50	75
Первичное напряжение. п		220-380	
Вторичное напряжение, в	2 - 3.5	2.9-5	3,5-7
Режим эксплуатации ПВ, %	25	12,5	12,5
Число ступеней регулирования	6	6	8
Полезный вылет, мм	250	350	350
Ход верхнего электрола, мм	20	20	20
Раствор между хоботами, мм	100	160	160
Наибольшее давление, кг	155	250	350
Расход охлаждающей воды, л чик	120	300	300
Число сварок в час (при номинальном режиме)	600	450	300
Габариты, мм:			
высота	1100	1290	1290
ширина	460	635	635
глубина	980	1025	1025
Dag et	225	350	430

АППАРАТЫ ДЛЯ СТЫКОВОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Аппараты АСИФ предна-значены для стыковой электро-сварки стержней из малоугле-родистой стали.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Аппараты для стыковой электросварки АСИФ-25, АСИФ-50 и АСИФ-75 отличаются друг от друга только по мощности трансформаторов. Аппарат АСИФ состоит из станины с неправляющими, подающего устройства, зажимного устройства, трансформатора и выключающего устройства. Станина аппарата выполнена закрытой и состоит из двух чугунных стоек, общитых лисговой сталью. На станине установлены подвижный и неподвижный зажимым, в каждым из которых зажимаются свариваемые стержин (прутки). Подвижный зажим перемещается при комощи салазок под лействием пружины. Давление пружины регулируется винтом. Подвижный зажим отодвигается вправо при помощи рукоятки. В раздвинутом положении салазок удерживаются регулируемой защелкой, которая в свою очередь регулирует ход подвижного зажима.

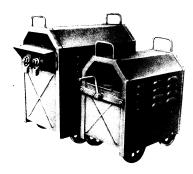
Неподвижный зажим изолирован от станины прокладкой. Аппарат снабжен однофаз-Неподвижный зажим изолирован от станины прокладкой. Аппарат снабжен однофаз-ным трансформатором бороневого типа с водяным охлаждением вторинной обмотки. Транс-форматор помещен внутри корпуса станины.
Первичная обмогка трансформатора инжест отнеталения для регулирования напряжения во вторичной обмотке при помощи переключателя. Вторичная обмотка трансформатора под-ключена к зажимам.
Включение и выключение трансформатора производится механическим контактором,

управляемым системой рычагов. Аппарат АСИФ может быть использован для электросварки сопротивлением и для электросварки оплавлением.

Mernuseekaa rapakmepuemuka

Тип аппарата										АСИФ-25	АСИФ-50	АСИФ-7
Номинальная э											50	75
Первичное нап	ряж	ение	e, a	в						2	20 или 380)
Вторичное нап	- ряже	ние	, 6							2-3,5	2,95	3,5-7
Режим эксплу	аташ	н	ПВ	. 9	,					25	25	25
Число ступене										6	6	8
Диаметр сварь	іваех	ых	ст	ерж	ней,	, ar	м;					
при неп										16	20	25
при рабо										30	38	45
Расход охлаж,										120	200	200
Ход подачи,										20	30	30
Габариты, мм:												
длина										1500	1660	1660
ширина										720	700	700
высота										1180	1180	1180
										480	575	650

СВАРОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

Сварочные трансформаторы СТЭ-24 и СТЭ-34 предназначены для питания электрической дуги при дуговой сварке, резке и наплавке металлов переменным током.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Сварочные трансформаторы СТЭ-24 и СТЭ-34 отличаются друг от друга только по мощности и габаритам.

Сварочный трансформатор СТЭ выполнен в двух корпусах и состоит из однофазного понязительного трансформатор и регулятора (типа ВСТЭ-24 или РСТЭ-34), служащего для плавного регулярования, в требуемых пределах, сварочного тока и для соодания необходилавного регулярования, в требуемых пределах, сварочного тока и для соодания необходимов для сварочной тронссе падавощей характеристики, сварочный трансформатор и регулятор могут находиться в эксплуатации на значительного смабжены кладый свамостоятельным колесным ходом и двумя ручками.

На конец ходового внита регулятора насажена рукоятка. При вращении этой рукоятки по часовой стрелке увелищивается зиза-рукоятки прегулятор спротивы часовой стрелки сварочный тох увеличивается. При вращении рукоятки против часовой стрелки сварочный тох увеличивается. При вращении рукоятки против часовой стрелки сварочный тох умеличивается. При вращении рукоятки против часовой стрелки сварочный тох умеличивается. При вращении тохоуказателем.

Обмотки сварочного трансформатора выполнены и виде двух катуппек, насаженных на стержив сердечика. Каждая катуппка состоит из двух слоев (внутреннего) первичной обмотки и одного слоя (наружного) вторичной обмотки. Первичная обмотка соединяется по-деловленью, за исключением исполнения на 201 и, при котором обмотка соединяется параллельно. Вторичная обмотка во всех случаях соединяется последовательно. На ториевых стенках комуха спарочного трансформатора укреилены гетинаксовые (или властмассовые) доски с зажимами, к одной из которых выведены концы первичной обмотки, а ко второй выведены концы вторячной обмотки. На ториевой стенке кожуха регулятора укреилены доски с зажимами, к которым выведены концы обмотки регулятора. Сварочный трансформатор СТЭ-34 может быть использован для питания только одного сварочной дуги,

сварочния гранцескражного Соттом по падагован для инталия ксияю одного сварочного поста (одной сварочной дуги).

В настоящее время трансформатор СТЭ-34 комплектуется регулятором типа РТС-500 вмето РСТЭ-34.

Mexnureckas xapakmepuemuka

Тип	трансформа	тора							CTЭ-24	CT9-34
Перв	вичное напр	яжен	ne, e	٠.					220 - 380	220-38
Втор	ичное напр:	жени	ie, <i>a</i>						65	60
Свар	очный ток	(HOM	шнал	ьны	ń).	a			350	500
Реж	им эксплуа	ации	ПВ	. %					65	65
Поле	зная мощн	ость,	көт						10,5	15,0
Потр	ебляемая м	ощно	сть.	ква					24.6	33,0
Сече	ние провод	эв, м.	M2:							
	подводима	ax .							25 - 50	35-70
	вторичной	цепя	٠.						95	185
Габа	риты транс	рорма	тора	. At:	u:					
	высота								660	660
	плина .								646	690
	ширина								315	370
Габа	приты регул	ятора	, ALA							
	высота								545	545
	данна .								594	594
	ширина								320	320
Bec.	1									
	трансфор	atob	á .						140	180
	регулятор								90	120
	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									

ГЕНЕРАТОР **АЦЕТИЛЕНОВЫ**Й



НАЗНАЧЕНИЕ

Ацетиленовый генератор ГВР-1,25 предназначен для производства ацетилена среднего давления и применяется при выполнении сварочных работ на строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Переносный ацетиленовый генератор ГВР-1,25 является генератором периодического действия и работает по системе «вытеснение воды и вода на карбид». Генератор состоит из металлического корпуса и вваренной в него реторты. При установившемся расходе газа карбид кальция, находящийся в реторте, смачивается водой в количестве, обеспечивающем текущий расход газа, вследствие чего давление в генераторе остается постоянным.

272

При снижении расхода газа, как только давление в генераторе незначительно повысится, часть воды оттесияется от карбида и газообразование понижается. При прекращении расхода газа вода в рабочей камере полностью оттесияется от карбида и газообразование прекрапцается. Образующийся в рабочей камере апетилен выхоцт в газосборины, а оттуда через водяной затвор к месту потребления. Генератор снабжен предохранительным клапаном и манометром.

Mexnuneckas rapakmepuomuka

Производительность, л/час:	
нормальная	1250
наибольшая	1500
Единовременная загрузка карбида кальция, ка	4
Применяемая грануляция карбида кальция, жм .	25 × 50 50 × 80
Рабочее давление ацетилена, ати	0.15-0,3
Наибольшее давление ацетилена, ати	0,7
Количество воды в генераторе, л:	
бачок для активной воды	24
емкость с охлаждающей водой	38
Расход воды на одну загрузку карбида, л	17
Габариты, мм:	
днаметр	480
высота	935
Bec, κε:	
без воды и карбида	46
с водой и карбидом	106

FEHEPATOP **АЦЕТИЛЕНОВЫ**Й



НАЗНАЧЕНИЕ

Ацетиленовый генератор ГВР-3 предназначен для производства ацетилена среднего давления и применяется при выполнении сварочных работ на строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Переносный анегиленовый генератор ГВР-3 является генератором непрерывного действия и работает по системе «вытеснение воды и вода на карбид».

Генератор состоит из металлического корпуса и вваренной в него реторты, состоящей из

двух частей.

274

В верхией части корпуса генератора расположен бак для активной воды, соединенный грубкой с регулятором подачи воды. Спаружи генератора установлен водяной затою в месторанный предохравительный клапан. Карбид кальция загружается в регорту, которая герменчески закрымается крамшками.

Образующийся ацетилен поступает в газосборник генератора. Подача воды в регорту производится периопически в зависимости от давления газа в регорте и газосборнике.

По мере образования ацетилен давление в регорте возрастает. Это вызывает вытеснение воды из правой части регорты в левую через отверстие в перегородке и уменьшение, таким образом, газообразования.

При потреблении газа давление в регорте и газосборнике снижается, вода переходит из левой части в правую и смачивыет карбид кальция, вследствие чего выделение газа визобновляется.

Работа генератора регулируется автоматически.

Mernureckas rapakmepuemuka

Производительность, л/час:		
нормальная		3000
наибольшая		3500
Единовременная загрузка карбида кальция, кг.		8
Применяемая грануляция карбида кальция, мм.		25 × 50 50 × 8
Рабочее давление ацетилена, ати		0,150,3
Наибольшее давление ацетилена, аги		0,7
Количество воды в генераторе, и:		
бачок для активной воды		45
емкость с охлаждающей водой		65
Количество карбида, потребляемое без смены водь	, кг	12
Габариты, жм:		
диаметр		630
высота ,		1260
Bec, ĸa:		
без воды и карбида		110

ГЕНЕРАТОР **АЦЕТИЛЕНО**ВЫЙ



назначение

Ацетиленовый генератор РА предназначен для производства ацетилена низкого давления и применяется при выполнении сварочных работ на строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Переносный ацетиленовый генератор типа PA работает по системе «вода на карбид». Генератор состоит из металлического корпуса, в котором на воде плавает колокол, и вваренной в него реторты. Поступление воды в герметически закрываемую реторту с двумя зарядными ящиками, загруженными карбидом, производится через резиновый шланг и трехходовой краи.

Образующийся при реакции ацетилен проходит под колокол генератора. Для исключения обратного удара во время работы выделяющийся ацетилен проходит через специальный водяной затвор.

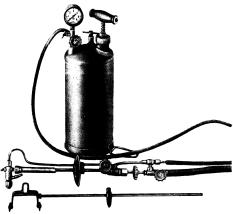
По мере накопления газа колокол поднимается, вследствие чего поступление воды в регорту прекращается. После израсходования ацетилена колокол опускается и вода внопь начинает поступлать в регорту. Наличне двух зарядных ящиков регорты, а также возможность пополнения запаса воды через воронку без прекращения отбора газа обеспечивают возможность пополнения запаса воды через воронку без прекращения отбора газа обеспечивают возможность пеперарыной работы генератора.

При исдолуетимом повышении давления колокол поднимается и ацетилен выходит в атмосферу.

Mexnuveckos xapakmepuomuka

Производительность, л/час:	
нормальная	1000
наибольшая	1200
Единовременная загрузка карбида кальция, кг	4
Применяемая грануляция карбида кальция, м.ч.,	15×25
	25 × 50 50 × 1
Давление ацетилена, мм вод. ст	130-140
Количество воды в генераторе, л	65
Удельный расход воды на реакцию с карбидом, л/кг	3-4
Удельный расход материалов:	
карбида кальция, кг/м ⁸	4
воды, л/м³	14
гератоля, г/м ⁸	30
Габариты, мм:	
диаметр	455
высота при поднятом колоколе	1280
Bec, ĸa:	
без воды и карбида	50
с волой и карбилом	120

КЕРОСИНОРЕЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

Керосинорез КР-48 предназначен для керосино-кислородной резки металла толщиной от 4 до 200 мм и применяется при производстве монтажных работ на строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Керосинорез КР-48 состоит из резака, бачка для жидкого горючего емкостью 5 л. шлангов (резиновый для кислорода и дюритовый для кислорода и дюритовый для кидкого горючего), тележки с роликами и циркуля.

Резак керосинореза имеет корпус с вентилями, регулирующими подачу кислорода для подогрева и кислорода для резки; ствол с испарителем жидкого горючего; головку со смеси-

тельной камерой для смешивания паров жидого горючего с кислородом. В качестве жидкого горючего применистся керосин, бензин и бензол.

Бачок для жидкого горючего состоит из корпуса с находящимся внутри воздушным насосом. На крыпике бачка установлен манометр и запорный вентиль с нивелем для присоединения дюритового шланга.

Премищество керосинореза заключается в компактности, незамерзаемости жидкого
горючего при рабоге в зимних условиях и транспортабельности.

Резак комплектуется сменными мундштуками в количестве 4 шт. для обеспечения резания
металла различной толщины.

Mesnureckan sapakmepuomuka

Номер внутреннего мундштука .			1	1	2	3	4
Толщина разрезаемого металла, мм			10	25	50	100	200
Давление кислорода, ати			3	4	7	9	14
Расход кислорода, м ³ /час			2,6	3,2	10	16	36
Давление керосина, ати			0,5	0,5	1	1.5	2
Расход керосина, г/час			900	900	1200	1500	2000
Скорость резания металла, мм/мин			450	225	150	100	75

Sanifized Conv Approved for Release 2010/10/19 - CIA-RDP81-01043R000800180001.1

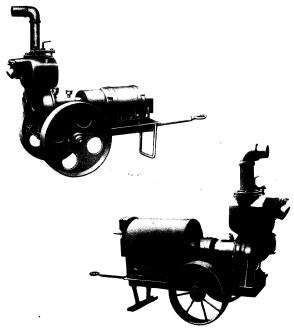
Разные машины и оборудование



Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-1

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

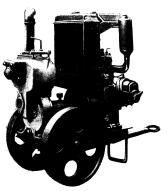
C-204, C-245, C-247



назначение

Центробежные самовсасывающие насосы С-203, С-204, С-245 и С-247 предназначены для откачки загрязненной воды при производстве строительных работ.





ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Центробежные насосы С-203, С-204, С-245 и С-247 аналогичны по своей конструкции. Насос С-203 оборудован электродвигателем, насос С-247 — бензиновым двигателем, насос С-204 — электродвигателем и насос С-204 — дивелем. Насос состоит из корпуса, промежуточной опоры и двигателя, смоитированных на двухколесной метальнической тележке, Вал насоса при помощи электичной муфты соединен с валом двигателя. Рабочее колесо насоса, имеющее три лопасти, установлено в спиральной камере, являющейся инжией частью корпуса насоса. Над спиральной камерой корпус насоса выполнен в виде ресеромувара.

вощенся нижнен частью корнул альска.

Для присосдинения напорного шланта и заливки корпуса насоса водой в верхней части
ревервуара инжеотся два отверстия: одно с фланцем. а другое со съемной крышкой. Слив
воды производится через отверстие в нижней части резервуара. Крепление всасывающего
илланта к иншело производится при похощи накциой стайки.

Для очистки и осмогра рабочего колеса в нижней части корпуса насоса встроен люк с
крышкой.

крышкой. Оразование необходимого для всясывания вакуума производится путем заливки корпуса насоса водой один раз перед пуском. Последующий пуск насоса производится без заподнения волой.

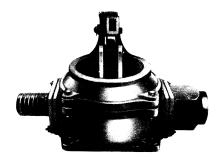
Marnuveckan rapakmepuemuka

Тип насоса	C-247	C-204	C-245
Производительность, м³/час До 24	До 35	До 120	До 120
Лиаметр всасывающего и нагнета-			
тельного патрубков, дюйм	2	4	4
Высота всасывания, м 6	6	6	6
Высота нагнетания, и 9	20	20	20
Продолжительность всясывания, мин 6	3	3	3
Число оборотов рабочего колеса в минуту 1500	2200	1500	1500
Двигатель:			
тип	Бензиновый двигатель Л-3/2	Электро- двигатель	Дизель Т-62
мощность	т 3 л. с.	7,4 K8T	13 A. C.
число оборотов в минуту 1500	2200	1500	1000
Габариты, мл;			
дзина	1200	1850	1800
ширина	550	850	1000
высота	1030	1200	1500
Dan 40 155	205	560	1050

HACOC ДИАФРАГМОВЫЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

Диафрагмовый насос (ручной) С-205А предпа-значен для откачки за-грязиенной воды из тран-шей и котлованов.



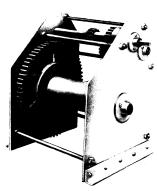
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Днафрагмовый насос C-205A состоит из чугунного литого корпуса с крышкой и патруб-ком; резиновой днафрагмы, закрепленной на колпаке насоса; колпака насоса с рычатом ручного привода и двух клапанов — всасывающего и нагнетального. С одной стороны корпуса расположен шугиер для присоединения всасывающего шланга, а с другой стороны — отводищий патрубок с фланцем.

Mernuseekaa rapakmepvemuka

Производительность, м³/час		12	Габариты, мл:
Диаметр всасывающего патрубка, люйм		3	длина 700
Днаметр нагнетательного патрубка, дюйм		3	высота
Высота всасывания, м		6	априна
Высота нагнетания, м			Bec, κε

ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Ручные лебедки Т-68, Т-69 и Т-102 предназначены для полъема, а также го-ризонтального перемещения грузов и при-меняются на строительных площалках при производстве монтажных работ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Ручная лебеака состоит из станины, выполненной из двух стальных листои, соединенных между собой стяжными боз-тами, и ваков верслач, укрепленных на фланиевых подцининаках. Лебедка приводится в лействие руко-ятками, которые установлены на везущем валу. Через промежуточный вал и систему зубчатых, передач усилие передается вело-мому валу, на котором находится рабочий барабан.

барабан. Ручная лебедка снабжена автоматически действующим храповым устройством, которое стопорит рукоятку при прекращении ее вращения

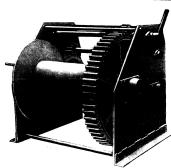
Mexnuveckas xapakmepucmuka

1185
1100
1080
1100
750
1

ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ

назначение

Ручная лебелка Т-78 предна-значена для подъема, а также горизонтального перемещения различнах грузов и применяет-ся на строительных площадках при производстве монтажных работ.



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Ручняя лебедка Т-78 состоит из станины, выполненной из двух стальных листов, соеди-ненных между собой стяжиными болтами. На парадлельных валах установлены барабан и три пары зубчаты, идианидрических колес. Первая пара перстач имеет двойные шестерии для обеспечения персдачи вращения барабана на двух скоростях. Лебедка оборудована автоматическим винговым тормозом для обеспечения торможения барабана при опускании груза и мгновенной остановки его при внезапном освобождении руковток лебедки.

Mexnuneckos xapakmepuomuka

Тяговое усилие, т			7.5	Габариты, мм:
Диаметр барабана, мм		Ċ	400	•
Канатоемкость барабана, м			An 300	длина
Диаметр каната, мм .			24	ширина (без рукояток) 1420
Число слоев навивки каната .			До 6	высота
Усилие на рукоятках, кг			80	Βες, κε

домкрат винтовой



НАЗНАЧЕНИЕ

Винтовой домкрат (ручной) Т-56 предназначен оппловой доявари (урчкой) то предпозначено для подъема и удерживания (подпирания) различных грузов при производстве монтажных работ на строительных площадках.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Винтовой домкрат Т-56 состоит из литой чу-

Винговой домкрат Т-56 состоит из литой чугунной станины бутылочной формы, в которую за прессована броновова втуткае а гленточной резьбой. Во втулке вращается польй стальной внит с опордится при помощи качательных движений трубчатой руковтики, связанной с купловым устройством. Для изменения действующей высоты домкрата служит поворотный внит опорной пяты, входящей на ленточной резьбе внутрь полого внита.

Mernureekaa rapakmepuemuka

Грузоподъемность,	T								•	
Высота подъема, л	LM.									18
Габариты, мм:										
длина (с руг	ткох	кой)								2
ширина .										1
высота (при	ony	ппен	ной	ns	те	лом	кра	ra)		3

ЭЛЕКТРОРУБАНОК

назначение

Электрорубанок И-25 Электроруовнок и-го предназначен для строгания и футования различных деревянных деталей при производстве плотничных, столярных, модельных и других деревообделочных работ.



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

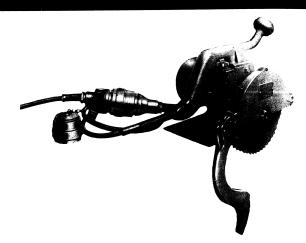
Двигателем электрорубанка является обращенный асинхронный электродынгатель трех-фазного тока, ротор которого запрессован в обойму, на которой укреплены четыре режу-щих ножа. Стротание детали производится при вращении обоймы. Статор электродынгателя насажен на неподвижной оси, установленной на раме электро-рубанка. На этой же оси в шарикоподшининах, смонтированных на боковых крыпиках обоймы, вращается ротор с обоймой. Регулирование тотщины синименой стружки производится двумя нанелями, прикреплен-ными синзу к раме электрорубанка. Ротор электродынгателя защищен металлическим можухом, укрепленими на раме элек-трорубанка. На кожухе установлены две рукоятки. В эадней рукоятке электрорубанка вмон-тирован выключатель.

Mernureekas rapakmepuomuka

Производительность, ж² час .		F,	число оборотов в мен.:.	2800
Ширина строгания, ж.ч.		60	Габариты, мм:	200
Глубина строгания, ж.н.		1,5	длина	365
Число оборотов исжей в минуту		2800	ширина .	196
Электродангатель:			высота.	155
мощность, кат		0,45	Bec, se	7.5



ЭЛЕКТРОПИЛА ДИСКОВАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Дисковая редукторная электропила И-78 пред-навначена для продольного и поперечного распила древесины при производстве плотничных, столярных и опалубочных работ на строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Дисковая редукторная электропила И-78 состоит из асинхронного короткозамкнутого электродвигателя, редуктора, пильного диска, станины, защитного кожуха и рукояток с выключателем.

Пильный диск вращается от вала электролвигателя при помощи пары шестерен, не изменяющих числа оборотов, и может быть расположен как с правой, так и с левой стороны станины.

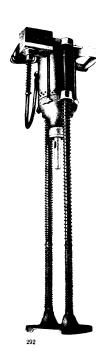
Защитный кожух состоит из двух частей, из которых верхняя укреплена неподвижно, при помощи от применения примен

Защитный кожух состоит из двух частей, из которых верхияя укреплена неподвижно, а нижияя отжимается пружиной. Получение заданной глубины пропила материала достигается перемещением электропилы в вертикальных направляющих стойках. Нижияя станина электропилы по поверхности распиливаемого материала. Обеспечение резания материала заданной ширины достигается установкой ниправляющей линейки. Редукторная электропила имеет две рабочие руконтки — переднюю шаровую и задином плоскую. В задней рукоятке вмонтирован выключатель.

Mexnuveckas xapakmepuomuka

Наибольшая глубина пропила,	м.и				60
Диаметр пильного диска, мм .					180
Число оборотов пильного диска	вм	ину	тy		2800
Угол наклона пильного диска, г	рад.				045
Электродвигатель:					
мощность, квг					0,6
число оборотов в минуту					2800
Габариты, мм:					
длина					355
ширина					269
высота					288
D					10.0

ЭЛЕКТРОСВЕРЛИЛКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Электросверлилка И-27 предназначена для сверления отверстий диаметром до 26 мм в бревнах, брусьях и пакетах досок.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

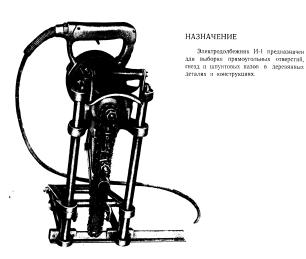
Электросверлилка И-27 состоит из корпуса, асинхронного короткозамкнутого электродвигателя, шпинделя и двух направ-ляющих колонок. Корпус электросверлилки смоитирован на направляющих колонках, на которых наделы спиральные пружины. Сверление отверстий производится при помощи шпинделя,

я котором закрепляется сверло необходимого размера. Шпиндель электросверлилки приводится во вращение от электродвитателя при помощи редуктора, выполненного из двух пар цилицирических нестерен. Нижний конец шпинделя снабжен гнездом для сверла. Пуск электросверлилки в работу производится поворотом руковтки, установленной на верхней крышке.
При работе в узких местах длинными сверлами, а также при сверлении боковых отверстній электрокверлилка спимается с направляющих колонок.

Mexnuveckaa xapakmepucmuka

в час):	
при глубине отверстия 300 мм	80-1
при глубине отверстия 600 мм	20-2
Число оборотов шпинделя в минуту	500
Наибольший диаметр сверления, мм	26
Наибольшая глубина сверления, мм:	
с колонками ,	350
без колонок	1000
Электродвигатель:	
мощность, көт	0
число оборотов в минуту	2750
Габариты, мм:	
длина	280
ширина	210
BMCOTA	880
Bec, KE:	
с колонками	16

ЭЛЕКТРОДОЛБЕЖНИК



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Электродолбежник И-1 состоит из основания с подъемным приспособлением и укрепленных на нем асинхронного короткозамкнутого электродвигателя, двух направляющих колонок и фрезерной цепи.

На концах вала ротора электродолбежника с одной стороны установлен вентилятор, защищенный комухом, а с другой — звездочка, на которую надевается фрезерная цепь, произволящая долбление.

Для натяжения и направления фрезерной цепи к корпусу электродвигателя крепится специальная линейка.

Перемещение электродвигателя по колонкам осуществляет вертикальную подачу фрезерной цепи, а для новяращения се в исходнюе положение служит подъемное устройство, состоящее из рычажно-парпирного механизма с пруживами.

Включение и выключение электродолбежника производится выключателем, вмонтированным в рукоятку.

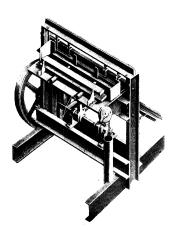
При закреплении на верстаке электродолбежник может быть использован как полустационарный станок.

Электродолбежник снабжен сменным комплектом фрезерных цепей, звездочек и линеек.

Mexnurekoa xapakmepuemuka

Размеры паза	н	на	ибо	лыш	ая	глу	бин	a ,	олб	пен	кя	38	
один проход	.M.A												$8 \times 40 \times 1$
													$12 \times 40 \times 1$
													$16 \times 40 \times 1$
													$20 \times 55 \times 1$
Скорость пода	1 111	тепп	1 B	зав	исн	мос	ти -	DT 1	вер	лос	ru :	te-	
рева, см/сек:													
при цепт	12	×ε	0 .	L.Y									0,8-3,3
при цепі	16	×ε	ю.	11.5									0.5-1.8
при цепа	20	×ε	0.	им									0,4 -1,1
Электродвигат	ать:												
мощност	b, K	61											1,2
число об	opor	гов	В	имну	тy								2750
Габариты, мм:													
длина													377
пирина													350
высота													586
Bec. Ke													16,5

СТАНОК ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШТУКАТУРНОЙ ДРАНИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Станок-полуавтомат предназначен для массового изготовления шту-катурной драни из обрезных досок.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Станок для изготовления штукатурной драни состоит из станины, рабочего стола, ноже-вой рамы, привода и механизма подачи.

Станина — металлическая сварной конструкции. Рабочий стол станка укреплен на ста-нине при помощи кронштейнов и состоит из собствение стола, надстольной планки и пластин приемника заготовок. Между надстольной планкой и плоскостью стола имеется щель для про-хода разрезвемой доски.

Ножевая рама станка — сварной конструкции и состоит из двух ползунов, связанных между собой поперечинами, и ножа. К нижней поперечине приварены кронштейны упоров и

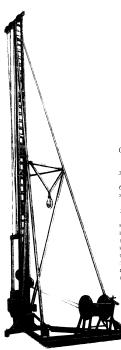
крепятся шатуны, при помощи которых рамка приводится в возвратно-поступательное движение.

жение. Привод станка состоит из приводного шкива, вала, экспентриковых шайб и двух шатунов. Станок приводится в движение от электродвигателя при помощи ременной передачи. Во время резания прижатие заготовки к столу производится специальными прижимами, снабженными спиральными пруживами. Для ограничения подачи заготовки и для регулирования толщины срезаемой драни слу-жат специальные упоры. Механизм подачи заготовки прикреплен к нижней части рабочего стола и состоит из двух чутунных зубчатых реек, предвигающихся в лазах стола, Зубчатые рейки приводятся в движение при помощи шестерен, укрепленных на валу ме-жанизма подачи. На конце вала механизма подачи насажен блюк с канатом и протновоссом. При опускании груза блок, поворачиваясь, приводит во вращение вал механизма подачи. Для приведения механизма подачи в исколное положение на блоке установлена рукоятка.

Meznungekaa seapakmepuomuka

Трог	ізводительн	OCTE	ст	анк	a,	тыся	44 11	ту	к д	ран	oĸ	
В	смену .											До 50
a ₃ x	ер выпуска	емс	ii.	цран	m,	мас						
	длина .											До 100
	ширина											1823
	толщина											2-4
Нисл	ю оборотов	ва	а	вм	вву	тy						110-13
ίοд	ножа, мм											80
TOT	режущей	K	юм	ки	1102	ка	(по	O.	тног	пеш	110	
К	столу), град	ı										2-28
Mon	ность элект	род	виг	ател	18,	квт						1,8
аба	риты, лл.											
	данна											1570
	ширина											1200
	высота.											1220
Bec.	кг											500

ДИЗЕЛЬ - МОЛОТЫ СВАЙНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Свайные дизель-молоты С-254 и С-222 с инвентар-ими копрали предназначены для забивки деревян-имх, жестообетонных и метал-инских свай и индунтов. Дизель-молоты могут быть применены при устрой-стве искусственных оснований под сооружения, при воваеснении мостов, плотии и предменке, для забивых ипунтовых ограждений в ислях защиты сооружений от подмыва, предупреждения фильтрации и выпучипа-ния грунтов.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Дизель-молоты С-254 и С-222 отличаются друг от друга только размерами и весом ударной части. Свайный дизель-молот состоит из коюра, двухбарабанной ручной лебедки грузоподъемностью 1,5 τ , дизельмолота и копровой тележки.

молота и копровой тележки.

Копер — разборный трубчатой конструкции, оборудован стрелой и блоками.

Дизель-молот представляет собой открытый цилиндр,
валяющийся ударной частью молота. Цилиндр перемещается по направляющим трубчатым штангам, соединенным между собой вверху стальной траверсой, а випзу —
настоловинком. По направляющим штангам передыгается
также кошка, предназначенная для захвата и подъема цидиндра при его запуске. На наголовинко установлен отдиндра при его запуске. На наголовинку становлен отрешень, в центре которого помещен топливный насос с форсункой.

Поднятый кошкой в верхнее положе-

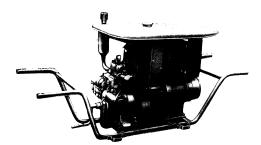
Поднятый кошкой в верхнее положение цилиндр освобождается от нее и свободно падает под действием собственного оодно падает под деиствием сооственного веса, надвигявсь на поршень и одновре-менно воздействуя на рычаг топливного насога, который подает в цилиндр поршию топлива. При падениц цилиндра находя-щийся в нем воздух сжимается, вследствие чего температура его повышается и распыленное топливо воспламеняется. Газы, образующиеся при сжигании смеси, подбрасывают цилнидр вверх. При выходе поршив из цилнидра продукты сжигания уходят в атмосферу и цилнидр снова заполняется атмосферным воздухом. Доститнув своего верхнего положения, ци-линдр вновь падает, ударяя по наголовнику, после чего цика затоматически повторяется. Двухбарабанная лебедка используется для подъема и опускания направляющей стрелы копра: для подъема шлинира дизева-моотов перед запуском; для подъема и опускания ди-зель-молота и подъема сваи. Стрела копра с основанием в виде треугольника смонтирована на отдельной тележке, при помощи которой копер перемещается в пределах рабочей площадки.

Mernuneckas rapakmepuemuka

9									
Тип дизель-молота								C-254	C-222
Вес ударной части, кг								600	1200
Энергия удара, кам								400	800
Диаметр цилиндра, мм								200	250
Ход поршия, мм								380	480
Наибольшая высота подъема	уда	рноі	કે પક	сти,	м			1,6	1,7
Число ударов в минуту .					-			55-60	55-60
Емкость топливного резервуар	pa,	.1						10	15
Расход топлива, ке/час								1,5	2,0
Габариты дизель-молота, мл:									
длина								3020	3610
ширина								720	850
высота								620	800
Вес дизель-молота, т								1,4	2,7
Общая высота копра, м								12.3	12,3
Полезная высота копра. м								9,0	9.0
Вес копра в сборе, т								2,49	2,4
Предельная глубина забивки	сван	, м						5,5	8,0
Предельный вес сваи, т								0,45	1,0
Продолжительность забивки с	ван	, мі	su.					1015	10 - 15
Усилие на рукоятках лебедка	п	иг	10.11	еме	.14	зел	ь.		
молота, кг								2/16	2,416
Вес лебедки, кг								415	415
Габариты лебедки, м.и.:									
длина								870	870
ширина								1170	1170
высота								1030	1030

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

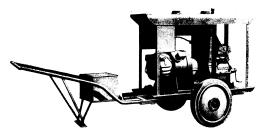
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

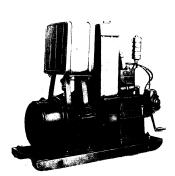




назначение

Передвижные электростанции типа ЖЭС прелназначены для питания энергией двигателей механизмов и мотоинструментов, применяемых на железнодорожном строительстве.





301

Sanitized Copy Approved for Release 2010/10/19 : CIA-RDP81-01043R000800160001-

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Передвижная электростанция ЖЭС состоит из генератора переменного трехфазного тока с возбудителем тока; четырехтактного карбюраторного двигателя, приводящего в действие генератор; распределительного устройства и питающей сети.

Электростанция типа ЖЭС-2Б состоит из смонтированных на общей раме двигателя внутреннего сторания Л-3/2 и генератора переменного тока СГД-2, соединенных между собой полужесткой муфтой через редуктор. Для защиты от атмосферных осадков станция закрыта металлической крышей, под которой устанавливаются распределительный щит с реостатом, вольтметром и рублалынком, бак для горкочего и радиатор.

Электростанция типа ЖЭС-2С выгодно отличается от электростанции ЖЭС-2Б тем, что заесь применен генератор типа СТ-2С с возбуждением от селеновых выпрямителей. Между обмоткой статора и селеновым выпрямителем включен специальный трансформатор-стабилизатор для увеличения тока возбуждения ротора при повышении нагрузки генератора.

Селеновые выпрямители вмонтировавы в передний щит генератора и охлаждаются воздухом, засасываемым вентилятором генератора. Напряжение при нагрузке электростанции типа ЖЭС-2С более устойчиво, тем электростанции ЖЭС-2Б, что особенко важно при включении электроинструментов. Электростанция ЖЭС-2С снабжена роликом для перемещения по рельсу.

Электростанции типа ЖЭС-2Б и ЖЭС-2С могут обслуживать одновременно четыре шпалоподбойки или один рельсорезный станок.

Электростанция ЖЭС-4А состоит из смонтированных на общей раме двигателя внутреннего сторания Л-6/3 и генератора СГД-4, соединенных упругой муфтой.

Электростанция типа ЖЭС-4К аналогична по своему устройству с электростанцией ЖЭС-4А, но здесь вместо генератора СГД-4 применен генератор СГ-4С с возбуждением от селеновых выпрямителей.

Электростанции типа ЖЭС-4А и ЖЭС-4К могут обслуживать одновременно восемь шпалоподбоек или один рельсорезный станок и один рельсосверлильный станок или одну цепную

Электростанция типа ЖЭС-9А по своему устройству аналогична с электростанцией ЖЭС-4А и оборудована двигателем внутрениего сгорания Л-12/4 и генератором СГД-9. Для продольного перемещения по рельсам на концах фундаментной рамы расположены два ролика.

Электростанция типа ЖЭС-9К оборудована генератором СГ-9С и селеновыми выпрямителями для возбуждения тока. В остальном она не отличается от электростанции типа ЖЭС-9А.

Электростанции типа ЖЭС-9А и ЖЭС-9К могут обслуживать одновременно 12 шпалополбоек.

Передвижные электростанции с индексами А и Б выпускались до 1948 г. с генераторами, имеющими возбуждение от дополнительной обмотки ротора, на котором имеется коллектор. Электростанции последующих выпусков с индексами С и К имеют генераторы с возбужде-

Mexnuveckasi scapakmepucmuka

Тип электростанции	ЖЭС-2Б	ЖЭС-2С	ЖЭС-4А	ЖЭС-4К	ЖЭС-9А	жэс-9К
Тип генератора	СГД-2	CF-2C	СГД-4	CF-4C	СГД-9	CF-9C
Мощность генератора, киг	1,6	1.6	3,2	3,2	7,2	7,2
Коэффициент мощности	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0.8
Напряжение, в	133/230	230	133/230	230	133/230	230
Сила тока, а	8,7/5	5	19,6/11,3	11.3	39/22,5	22,5
Частота тока, пер/сек	50	50	50	50	50	50
Напряжение возбуждения, и ,	30	30	30	34	30	35
Сила тока возбуждения, и .	3	3	10	9	17	10,5
Двигатель:						
тип	.1-3/2	Л-3/2	JI-6/3	.11-6/3	Л-12/4	Л-12/4
мощность, л. с	3	3	6	6	12	12
число оборотов в минуту	2200	2200	2200	2200	2200	2200
число цилиндров	1	1	2	2	4	4
горючее			Бензи	н		
Расход горючего, ке/час	1.06	1.06	2,10	2,10	3,9	3,9
Габариты, мм:						
длина	1825	1650	1400	1960	1740	1845
ширина	534	710	850	910	925	910
высота	810	1100	1050	1400	1175	1155
Вес, ка	200	300	360	400	450	550

ПИЛА ЦЕПНАЯ



назначение

Цепная пила ЭП-1 предназначена для заготовки противоугонных распорок, обрезки нестандартных переводных и мостовых брусьев и для других работ на железнолорожном строительстве.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Цепная пила ЭП-1 состоит из электродвигателя, редуктора, шины с пильной цепью и натяжного устройства. Корпус редуктора прикреплен к корпусу электродвигателя и имеет секторный выступ, являющийся предохранительным шитком, к которому прикреплена шина. Пильная цепь, движущаяся в павах шина, приводится в действие от неасженной на валу редуктора звездочки. На этом же валу насажена коническая шестерия, находящаяся в спетаении с шестерией, укрепленной на валу оторов электродвигателя. Второй предохранительный шиток и натяжное устройство укреплены на другом конце шины. Режущие, скальвающие и счединительные звеная, из которых состоит пильная цепь, соединены между собой заклепками. Для пуска электродвигателя в работу служит выключатель барабанного типа с рукояткой.

Mexnureckas xapakmepuomuka

Скорость пильной цепи, <i>м/сек</i>				5,7	Габариты, жж							
Наибольшая длина реза, мм				500	длина .							1450
Площадь распила, см²/сек .				20	ширина							220
Электродвигатель:												
мощность, кат				1,6	высота		٠	•	•		-	245
число оборотов в минуту	۲.			2850	Bec, Ke .							21

СОДЕРЖАНИЕ

Разо	дел первый	
машины и оборудо	ВАНИЕ ДЛЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ	
Эжскаватор одноковшевой Э 255 Эжскаватор одноковшевой Э 357 Эжскаватор одноковшевой Э 350 Эжскаваторы одноковшевом Э 504, 9-505 Эжскаваторы одноковшевом Э 504, 9-505 Эжскаваторы одноковшевом Э 753, 9-754 Эжскаваторы одноковшевом Э 753, 9-754 Эжскаваторы одноковшевом Б 7103, 3-1004 Канавокователь многоковшевой КМК-29 Эжскаватор многоковшевой Б 71-352	Succasarrop мистоковителой ЭМ-182 Греджер пришелой Л-24 Греджер пришелой Л-24 Греджер пришелой Л-205 Astropticae Л-144 Греджер Л-144 Греджер Л-144 Греджер Л-149 Греджер Л-149 Бульковир Л-192 Бульковир Л-193 Бульковир Л-193 Сърежер пришелой Д-1836 Сърежер пришелой Д-1836 Сърежер пришелой Д-222	4 4 4 5 5 5 5
	дел второй	
машины и оборудо:	ВАНИЕ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ РАБОТ	
Кусторе Л.174A Корреватель собтратель Л. 2005 Каток принетной Л.196A Каток принетной Л.196A Каток принетной Л.196A Каток потрана Л.210 Каток которына Л.211 Катак которына Д.1785 Агрегаты (блуколлавыльных Л.1785 Агрегаты (блуколлавыльных Л.122, Д.172 Автотудроватор Д.251	62 Актисудоватор Д.164 — Сместисть афакти-бетонный Д.225 — Сместисть афакти-бетонный Д.1526 — Укладия афакти-бетонный Д.1526 — Инсос ботумный Д.171 — Разогразатель афакти-бетонных покрытий Д.199 — Актотермос-ремонтър Д.167А — Катотермос-ремонтър Д.167А	8 8
	здел третий	
МАШИНЫ И ОБОРУД ЖЕЛЕЗНО	ОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ	
Путеукладчик портально-тракторный Кран рельсоукладочный Подъемно-рихтовочная машина Автодрезина грузовая АГМ	96 Молоток костыльный электропневматический 98 ЭМК-1 Шпаловолобойки электрические ЭШП-2, ЦНИИ Станок рельсорезный РМ-2 104 Станок рельсосредильный ЭРС	. 1 . 1 . 1

Раздел девятый Раздел четвертый машины и оборудование для горизонтального и вертикального перемещения материалов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ Прицеп-тяжеловов 7-151А 118 Кран автомобильный К-51 Транспортеры звениемые 7-46, Т-47 120 Кран на пенвиятника К-102 Кран перавилико 4 [Попер-22 122 Краны а петомобильные К-К-5, ВК-1.5 Кран автомобильные АК-3, К-22 124 Краны автомобильные СВК-1 СВК (ВК-12 Краны автомобильные К-105, К-251 СВК (ВК-12 Краны автомобильные КВ-12 Краны а Раздел десятый Раздел пятый машины и оборудование для санитарномашины для погрузочно-разгрузочных работ милигия для погрузчик СА-1 40 Погрузчик многоковшеной т61 Автопогрузчик 400 142 Транспортер переданжимой 7-5 4-5 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-8 7-8 4-8 7-80 8-80</th ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ Ставок рузботрежной С-246 252 Вызысовка трехвалювая С-235 258 Ставок резьбонарежной С-225 254 Пресс ноживши С-229A 260 Заглашина С-237 256 254 256 Раздел одиннадцатый Раздел шестой машины и оборудование для электрической машины для дробления, сортировки и мойки строительных материалов И ГАЗОВОЙ СВАРКИ Машина для контактной точеной электросыряю МТМ-50 26 Сваренные трансформаторы СТЭ Генератор анеглаевовый ТВР-1,25 Аппараты для стыковой электросыраю АСПФ 2 генератор анеглаевовый ТВР-1,25 генератор анеглаевовый ТВР-3 Генератор анеглаевовый ТВР-3 Капараты для стыковой электросыраю АСПФ 2 Аппараты для стыковой электросыраю АСПФ 2 керссиворы RP-18 керссиворы RP-18 Камиедробилия шековые C-182A, CM-11A 188 Дробильно-сортировочная установка CM-8, CM-9 170 Дробилка молотиская C-218 160 Гравиесортировка барабавиная C-244 173 Дробилка молотиская CM-10 162 Гравиесофиле-сортировка C2-13, C-215 174 Дробилка молотиская CM-170 164 Гракот инерационный CM-13 176 Камиедробилка възковая CM-12 165 Гросотъ играционные CM-60, CM-61, C-96 178 Камиедробилка установка Д-155 168 Пексиона драговки С-216 180 Раздел двенадцатый РАЗНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ Раздел седьмой Растипи: интеррестивате Сеза, С машины для приготовления и транспортирования растворов и бетонов Растворомещалки передвижные С-220, С-219 184 Цемент-пушка С-165A 202 Растворомещалки герциятивае С-220, С-219 184 Цемент-пушка С-165A 207 186 Пивкатическая установка (насос) для подъема извести из творомещалка в С-260 208 188 претиомещалки передвижные С-187, С-227 190 Растворомещалка вк. С-260 206 Бетиномещалки передвижные С-99, С-199 192 Раствороваески С-251, С-258 206 Бетиномещалки с-188, С-159A 194 Бетиновское С-252 210 Бетиномещалка стациоларивая ПБМ-1 196 Певоствотомещалка стациоларивая ПБМ-1 198 Катобетовкомещалка С-224 200 110 Серциятира С-205 211 Передвижная компърссорияя установка КПУ-3 214 Автобетовкомещалка С-224 200 Раздел восьмой ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ И АРМАТУРНЫХ РАБОТ Эмектровибратор с пибши валом И-214 — 218 218 Эмектровиброфудава тижелого типа И-36 220 Стипот приводкоб для резки арматурной стами дожеружибригор тисковый И-57 223 Стипот приводкоб для резки арматурной стами дожеромибригор тисковый И-67 224 224

Ответственный редактор Г. В. СУРМИЛО

Оформление художника И.В. Царевичи Технический редактор Е.Г.Шпак

Т-07858
Сдано в набор 22. VII 1953 г. Подписано в печать 4. XI 1954 г. Печатних листов 35.5. Учетно-шабательских дистов 372. Нэд. № 102. Формат 605/22½. Тарко 6300 жл. Пед 3/С. Цена 47 рр. 65 км. Петемет 8 рр. 6. Гоздарственное научет-експическое издательство литературы провольной промыменности москва, Груинский вал, 35.
Отпечатано в типографии № 2 ЛРТПП «Сонтехая Латии» г. Риев. ул. Ламривар, 57. Зак. 9221.

замеченные опечатки
 Стр.
 Строка
 Напечатано

 16
 15 сверху
 ходовой
 Должно быть хвостовой скорости подъема и опускания стрелы двуногой стойки скорости стрелы 17 сверху 23 подтягивания 28 6 синзу протягивация

Мамины и оборудование для строительства наят. Том II.